

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

PRAZO DE EXECUÇÃO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:

45 DIAS

VALOR DO CONTRATO

132.385,38

PROCESSO: № 076/2022 TOMADA DE PREÇO № 17/2022 CONTRATO № 080/2023

TRANSCORRIDO:

71 DIAS

VALOR REVISADO

188.713,51 100,00%

PARALISAÇÃO:

PARALISAÇÃO:

DATA DE ELABORAÇÃO:

45 DIAS

VALOR REVISADO

188.713,51 100,00%

VALOR REVISADO

188.713,51 100,00%

VALOR DESTA MEDIÇÃO

86.408,43 45,79%

DATA DE ELABORAÇÃO:

10/08/23

ADITIVO DE PRAZO:

10/08/2023 e 10/08/2023 e 10/08/2023

PRAZO RESTANTE:

4 DIAS

SALDO DO CONTRATO

51,619,12 27,35%

PERIODO: 15/0	7/2023 e 10/08/20	123			PRAZO RESTANTE:	MEDICAO 03	4 DIAS	SALD	O DO CONT	RATO					51.619,12	27,35%
ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND		FISICO			NIT. C/BDI				FINANCEIR	0		
HEW	COD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	P.UI	NII. C/BDI		CONTRATO		MEDIDO	Α	CUMULADO	REFLEXO
1			ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS													
1.1	CODIGO		DEMOLIÇÃO							R\$	1.489,68	R\$	1.003,71	R\$	1.416,10	95,06%
1.1.1	31	ORSE	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M²	4,41	1,68	4,41	R\$	16,88	R\$	74,43	R\$	28,35	R\$	74,43	100,00%
1.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	2,11	1,13	2,11	R\$	53,86	R\$	113,42	R\$	60,64	R\$	113,42	100,00%
1.1.3	26	ORSE	AF_12/2017 COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	5,85	2,17	4,35	R\$	18,76	R\$	109,78	R\$	40,75	R\$	81,64	74,37%
1.1.4	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	M²	29,35	13,01	29,35	R\$	1,91	R\$	56,05	R\$	24,85	R\$	56,05	100,00%
1.1.4	97040	SINAFI	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		29,33	13,01	20,00		1,01		30,03		24,00		30,03	100,0076
1.1.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	30,00	-	15,49	R\$	3,13	R\$	93,90	R\$	-	R\$	48,46	51,61%
1.1.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	56,16	45,76	56,16	R\$	18,56	R\$	1.042,10	R\$	849,12	R\$	1.042,10	100,00%
1.2			AF_12/2017 DESPENSA, DEPOSITO E COZINHA							R\$	62.281,77	R\$	31.362,20	R\$	56.735,17	91,09%
1.2.1	00500	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO	M <sup>3</sup>	0.50	4.44	0.50	R\$	93,93	R\$	243,45	R\$		R\$	243,45	100,00%
1.2.1	96523	SINAPI	OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	IVI	2,59	1,44	2,59	ĽΦ	93,93	KΦ	243,45	КФ	135,44	ΚΦ	243,45	100,00%
1.2.2	96535	SINAPI	FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25	M²	7,20	4,00	7,20	R\$	143,25	R\$	1.031,40	R\$	573,00	R\$	1.031,40	100,00%
			MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA					l								
1.2.3	96546	SINAPI	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,86	49,41	56,86	R\$	15,77	R\$	896,71	R\$	779,23	R\$	896,71	100,00%
1.2.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA «LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M³	1,02		0,90	R\$	514,61	R\$	524,90	R\$	-	R\$	463,14	88,23%
			ACABAMENTO. ÁF_11/2016  ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.													<del>                                     </del>
1.2.5	92917	SINAPI	EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	85,16	60,83	85,16	R\$	16,82	R\$	1.432,42	R\$	1.023,19	R\$	1.432,42	100,00%
			AF_12/2015													
1.2.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	21,79	9,22	21,79	R\$	18,91	R\$	412,00	R\$	174,31	R\$	412,00	100,00%
-			UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTÁGEM. AF_12/2015		=-,		,		-,-	·	, , ,		,	Ĺ		
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-													1
1.2.7	92443	SINAPI	DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	M²	24,15	19,19	24,15	R\$	40,12	R\$	968,89	R\$	769,90	R\$	968,89	100,00%
			AF_09/2020  CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO													
1.2.8	103669	SINAPI	DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE	M³	1,30	0,80	1,30	R\$	761,68	R\$	987,13	R\$	606,29	R\$	987,13	100,00%
1.2.0	103003	Olivai	PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015		1,50	0,00	1,00	Ι.Ψ	701,00		001,10		000,20	1.0	557,10	100,0070
1.2.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	7,48	3,31	7,26	R\$	81,73	R\$	611,09	R\$	270,21	R\$	593,04	97,05%
1.2.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5	M²	26.16	22,32	25,61	R\$	28,08	R\$	734,56	R\$	626,68	R\$	719,06	97,89%
1.2.10	93241	SINAFI	CM. AF_07/2016	101	20,10	22,02	25,01	Iζψ	20,00	IXΨ	734,30	IVΨ	020,00	Iζψ	713,00	31,0370
1.2.11	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM	M²	25,20	5,31	25,05	R\$	62,20	R\$	1.567,74	R\$	330,46	R\$	1.558,28	99,40%
1.2.11	103323	SINAFI	(ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	101	23,20	5,51	25,05	Iζψ	02,20	IXΨ	1.507,74	Iζψ	330,40	Iζψ	1.550,20	33,4070
1.2.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	95,30	53,34	92,82	R\$	42,14	R\$	4.015,93	R\$	2.247,57	R\$	3.911,25	97,39%
1.2.13	71	ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE	M³	11,93	-	10,30	R\$	56,30	R\$	671,65	R\$	-	R\$	579,89	86,34%
			MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E													
1.2.14	87737	SINAPI	AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO	M²	20,60	0,72	20,60	R\$	42,24	R\$	870,14	R\$	30,41	R\$	870,14	100,00%
			NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS													
1.2.15	103329	SINAPI	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	M²	100,66	16,14	97,90	R\$	79,18	R\$	7.970,25	R\$	1.277,96	R\$	7.751,71	97,26%
			ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 -													<b>—</b>
1.2.16	3310	ORSE	1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	261,12	146,94	253,95	R\$	6,44	R\$	1.681,62	R\$	946,26	R\$	1.635,40	97,25%
			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL,													
1.2.17	87528	SINAPI	APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE	M²	71,26	-	64,51	R\$	43,76	R\$	3.118,33	R\$	-	R\$	2.823,04	90,53%
			5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014													
4.0.40	2246	ODEE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM	142	400.04	452.60	400.42	Dê	20.24	Dê	7.540.40	Dê	F 070 00	Dê	7 000 00	00.350/
1.2.18	3316	ORSE	ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	IVI	196,61	153,68	189,43	R\$	38,21	R\$	7.512,46	R\$	5.872,26	R\$	7.238,26	96,35%
1,2,19	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M²	20,60	0,72	20,60	R\$	54,67	R\$	1.126,19	R\$	39,36	R\$	1.126,19	100,00%
1.2.13	87230	SINAFI	APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	101	20,00	0,72	20,00	Iζψ	54,07	IXΨ	1.120,13	Iζψ	33,30	Iζψ	1.120,13	100,0070
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE													
1.2.20	87272	SINAPI	DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS	M²	131,71	102,43	131,71	R\$	81,13	R\$	10.685,78	R\$	8.310,30	R\$	10.685,78	100,00%
			PAREDES. AF_06/2014													
			PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA,													i
1.2.21	93128	SINAPI	ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	4,00	-	4,00	R\$	144,78	R\$	579,12	R\$	-	R\$	579,12	100,00%
			AF_01/2016 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA													<b>—</b>
1.2.22	89957	SINAPI	(SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM,	UN	2.00		2,00	R\$	139,55	R\$	279,10	R\$		R\$	279,10	100,00%
			INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		,											
1.2.23	7	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS,	UN	2,00		2,00	R\$	70,73	R\$	141,46	R\$		R\$	141,46	100,00%
			RALOS SIFONADOS, ETC) FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO, PARA													<b></b>
1.2.24	96116	SINAPI	AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P	M²	33,61	20,41	20,41	R\$	79,48	R\$	2.671,47	R\$	1.622,34	R\$	1.622,34	60,73%
1.2.25	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M	М	3,60	1,20	3,60	R\$	33,77	R\$	121,57	R\$	40,53	R\$	121,57	100,00%
1.2.26	93182	SINAPI	DE VÃO. AF_03/2016 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M	M	1,40	-,=-	1,40	R\$	45,40	R\$	63,56	R\$	-	R\$	63,56	100,00%
	12562	ORSE	DE VÃO. AF_03/2016 LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT	UN				<u> </u>		R\$		R\$		R\$		
1.2.27	12002	UNDE	18/20 W, BASE G13 - REV 01 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR,	JIN	2,00	2,00	2,00	R\$	89,59	1/2	179,18	L/D	179,18	L/D	179,18	100,00%
1.2.28	103782	SINAPI	COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E	UN	2,00	2,00	2,00	R\$	36,22	R\$	72,44	R\$	72,44	R\$	72,44	100,00%
			INSTALAÇÃO. AF_03/2022				L			Щ.		Ц		Ь		



COMPROMISSO COM AS PESSOAS 31/05/2023 Resumo Financeiro 45 DIAS VALOR DO CONTRATO 71 DIAS VALOR REVISADO ORDEM DE SERVICO: RA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL valor (R\$) PRAZO DE EXECUÇÃO: 132,385,38 PROCESSO: № 076/2022 TOMADA DE PREÇO № 17/2022 CONTRATO № 080/2023 LOCAL: GRAVATÁ-PE EMPRESA: CONSTRUTORA INHUMAS LTDA CNPJ: 07.353.785/0001-25 TRANSCORRIDO: PARALISAÇÃO: 100,00% 188.713,51 VALOR DESTA MEDIÇÃO
30 DIAS
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES
4 DIAS
SALDO DO CONTRATO 86.408,43 45,79% REINICIO: ADITIVO DE PRAZO: DATA DE ELABORAÇÃO:
PERÍODO: 15/07/2023 e 10/08/2023 137.094,39 51.619,12 72,65% 27,35% 10/08/23 PRAZO RESTANTE:

					PRAZO RESTANTE: BOLETIM DE I		4 DIAS		D DO CONT				1		
ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	CONTRATO	FISICO MEDIDO	401111111111111111111111111111111111111	P.UN	NIT. C/BDI	CONTRATO		FINANCEIF	-		DEEL EVO
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO			CONTRATO	_	MEDIDO	AC	UMULADO	REFLEXO
1.2.29	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	7,00	6,00	6,00	R\$	197,77	R\$ 1.384	39 R	\$ 1.186,62	R\$	1.186,62	85,71%
1.2.30	12	CPU	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA 80X210CM (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	3,00	3,00	3,00	R\$	690,90	R\$ 2.072	70 R	\$ 2.072,70	R\$	2.072,70	100,00%
1.2.31	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	30,84	-	-	R\$	87,37	R\$ 2.694	49 R	\$ -	R\$	-	0,00%
1.2.32	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	33,75	2,91	33,75	R\$	48,56	R\$ 1.638,	89 R	\$ 141,30	R\$	1.638,89	100,00%
1.2.33	1762	ORSE	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	1,20	-	1,20	R\$	680,63	R\$ 816,	75 R	\$ -	R\$	816,75	100,00%
1.2.34	13	CPU	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0.60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UND	1,00	0,83	0,83	R\$	2.111,45	R\$ 2.111,	45 R	\$ 1.759,47	R\$	1.759,47	83,33%
1.2.35	1850	ORSE	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA REDONDA FERRO 5/8"	M²	2,40	1,68	1,68	R\$	163,57	R\$ 392,			R\$	274,79	70,00%
1.3			BANHEIROS E CIRCULAÇÃO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS					1		R\$ 24.010	18 R	\$ 15.365,33	R\$	22.294,40	92,85%
1.3.1	103329	SINAPI	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	9,85	-	9,36	R\$	79,18	R\$ 779,	92 R	s -	R\$	741,12	95,03%
1.3.2	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	23,94	5,14	23,94	R\$	6,44	R\$ 154,	16 R	\$ 33,09	R\$	154,16	100,00%
1.3.3	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	37,23	19,01	37,23	R\$	43,76	R\$ 1.629,	17 R	\$ 831,87	R\$	1.629,17	100,00%
1.3.4	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	22,01	13,85	22,01	R\$	54,67	R\$ 1.203	27 R	\$ 757,17	R\$	1.203,27	100,00%
1.3.5	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÓES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 Mº NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF, 06/2014	M²	66,63	27,46	66,63	R\$	81,13	R\$ 5.405,	68 R	\$ 2.227,82	R\$	5.405,68	100,00%
1.3.6	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF, 01/2016	UN	1,00		1,00	R\$	144,78	R\$ 144,	78 R:	\$ -	R\$	144,78	100,00%
1.3.7	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	9,00	3,00	9,00	R\$	139,55	R\$ 1.255	95 R	\$ 418,65	R\$	1.255,95	100,00%
1.3.8	7	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC)	UN	6,00	2,00	6,00	R\$	70,73	R\$ 424,	38 R:	\$ 141,46	R\$	424,38	100,00%
1.3.9	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	22,01	22,01	22,01	R\$	79,48	R\$ 1.749	34 R	\$ 1.749,34	R\$	1.749,34	100,00%
1.3.10	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	3,90	2,80	3,90	R\$	33,77	R\$ 131,	70 R	\$ 94,55	R\$	131,69	99,99%
1.3.11	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	2,40	2,40	2,40	R\$	96,90	R\$ 232,	56 R	\$ 232,56	R\$	232,56	100,00%
1.3.12	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 01/2020	UN	3,00	3,00	3,00	R\$	225,34	R\$ 676,	02 R:	\$ 676,02	R\$	676,02	100,00%
1.3.13	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00	R\$	415,33	R\$ 830,	66 R	\$ 830,66	R\$	830,66	100,00%
1.3.14	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FUNO FRONTAL COM LOUGA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÂRIA JUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	R\$	651,86	R\$ 651,	86 R	\$ 651,86	R\$	651,86	100,00%
1.3.15	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	3,00	R\$	297,54	R\$ 892,	62 R	\$ 892,62	R\$	892,62	100,00%
1.3.16	1	CPU	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,00	1,00	1,00	R\$	105,31	R\$ 105,	31 R	\$ 105,31	R\$	105,31	100,00%
1.3.17	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, BOX210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO-	UN	1,00	1,00	1,00	R\$	1.090,07	R\$ 1.090,	07 R	\$ 1.090,07	R\$	1.090,07	100,00%
1.3.18	3626	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	M²	1,47	1,47	1,47	R\$	72,30	R\$ 106,	28 R	\$ 106,28	R\$	106,28	100,00%
1.3.19	2	CPU	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE	UN	1,00	0,75	0,75	R\$	1.502,47	R\$ 1.502	47 R:	\$ 1.126,85	R\$	1.126,85	75,00%
1.3.20	100701	SINAPI	RODOPIA 10 CM, ASSENTADA PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	6,40	4,20	4,20	R\$	549,63	R\$ 3.517	63 R	\$ 2.308,44	R\$	2.308,44	65,62%
1.3.21	10	CPU	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	6,00	-	3,00	R\$	30,72	R\$ 184,	32 R	\$ -	R\$	92,16	50,00%
1.3.22	11	CPU	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR,	UN	4,00	4,00	4,00	R\$	56,54	R\$ 226,	16 R	\$ 226,16	R\$	226,16	100,00%
1.3.23	103782	SINAPI	COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT	UN	3,00	3,00	3,00	R\$	36,22	R\$ 108,	_		R\$	108,66	100,00%
1.3.24	12562	ORSE	18/20 W, BASE G13 - REV 01 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA	UN	3,00	3,00	3,00	R\$	89,59	R\$ 268,	1		R\$	268,77	100,00%
1.3.25	89709	SINAPI	SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	2,00	R\$	14,42	R\$ 28,	84 R	\$ 28,84	R\$	28,84	100,00%
1.3.26	6	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	-	2,00	R\$	125,66	R\$ 251,	32 R	\$ -	R\$	251,32	100,00%
1.3.27	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	3,00	R\$	63,40	R\$ 190,	20 R	\$ 190,20	R\$	190,20	100,00%

José Edson Pereira Júnior Engenheiro Civil CREA - PE 1819322661

JEFFERSON Assinado de forma
BRAGA DOS digital por JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06 SANTOS:06500408489
Dados: 2023.09.14
500408489 19:29:36-03'00'



31/05/2023 Resumo Financeiro 45 DIAS VALOR DO CONTRATO 71 DIAS VALOR REVISADO ORDEM DE SERVICO: RA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL valor (R\$) PRAZO DE EXECUÇÃO: PROCESSO: № 076/2022 TOMADA DE PREÇO № 17/2022 CONTRATO № 080/2023
LOCAL: GRAVATĂ-PE
EMPRESA: CONSTRUTORA INHUMAS LTDA CNPJ: 07.353.785/0001-25
DATA DE ELABORAÇÃO: 10/08/23 132,385,38 TRANSCORRIDO:
PARALISAÇÃO:
REINICIO:
ADITIVO DE PRAZO: 100,00% 188.713,51 VALOR DESTA MEDIÇÃO
30 DIAS VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES 86.408,43 45,79% 137.094,39

PERÍODO: 15/0	OKAÇAO: 17/2023 e 10/08/2	023	10/08/23		PRAZO RESTANTE:	:	30 DIAS 4 DIAS	1	DO DO CONT	RATO				137.094,39 51.619,12	72,65% 27,35%
					BOLETIM DE N										
ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	CONTRATO	FISICO MEDIDO	ACUMULADO	P.U	JNIT. C/BDI	CONTRATO	1	FINANCEIR		CUMULADO	REFLEXO
1.3.28	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500	UN	3,00	3,00	3,00	R\$	56,60	R\$ 169,8	D R\$	169,80	R\$	169,80	100,00%
1.3.29	100849	SINAPI	ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	3,00		32,76	R\$ 98,2		98,28	R\$	98,28	100,00%
1.4			RAMPA							R\$ 23.282,7	2 R\$	20.443,07	R\$	23.282,70	100,00%
1.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M <sup>3</sup>	4,39	1,76	4,39	R\$	81,73	R\$ 358,4	9 R\$	143,55	R\$	358,49	100,00%
1.4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	16,25	14,06	16,25	R\$	28,08	R\$ 456,2	9 R\$	394,80	R\$	456,29	100,00%
1.4.3	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	24,01	13,38	24,01	R\$	62,20	R\$ 1.493,4	1 R\$	832,22	R\$	1.493,40	100,00%
1.4.4	71	ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO	M³	4,81	1,36	4,81	R\$	56,30	R\$ 271,0	+-	76,79	R\$	271,02	100,00%
1.4.5	98557	SINAPI	ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 -	M²	36,42	18,68	36,42	R\$	42,14	R\$ 1.534,7		787,17	R\$	1.534,73	100,00%
1.4.6	3310	ORSE	1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	33,18	28,58	33,18	R\$	6,44	R\$ 213,6	7 R\$	184,05	R\$	213,67	100,00%
1.4.7	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	22,24	19,94	22,24	R\$	38,21	R\$ 849,7	B R\$	761,89	R\$	849,77	100,00%
1.4.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF, 07/2016	M²	10,18	0,48	10,18	R\$	86,88	R\$ 884,4	3 R\$	41,70	R\$	884,43	100,00%
1.4.9	4	CPU	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	М	20,93	20,93	20,93	R\$	318,62	R\$ 6.668,7	1 R\$	6.668,71	R\$	6.668,71	100,00%
1.4.10	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	M²	9,21	9,21	9,21	R\$	44,80	R\$ 412,8	1 R\$	412,81	R\$	412,81	100,00%
1.4.11	8	CPU	EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES	M <sup>2</sup>	9,21	9,21	9,21	R\$	20,91	R\$ 192,6	7 R\$	192,67	R\$	192,67	100,00%
1.4.12	5	CPU	METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA TOLDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8=MM	M²	19,95	19,95	19,95	R\$	466,38	R\$ 9.304,2	7 R\$	9.304,27	R\$	9.304,27	100,00%
1.4.13	13148	ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	4,00	4,00	R\$	160,61	R\$ 642,4	4 R\$	642,44	R\$	642,44	100,00%
1.5			DIVERSOS							R\$ 22.046,6	7 R\$	6.914,77	R\$	22.046,67	100,00%
1.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	386,92	152,83	386,92	R\$	2,68	R\$ 1.036,9	4 R\$	409,57	R\$	1.036,94	100,00%
1.5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	397,32	163,23	397,32	R\$	14,84	R\$ 5.896,2	2 R\$	2.422,27	R\$	5.896,22	100,00%
1.5.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÈTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020.	M²	18,39	18,39	18,39	R\$	45,55	R\$ 837,6	6 R\$	837,66	R\$	837,66	100,00%
1.5.4	10	CPU	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	12,00	12,00	12,00	R\$	30,72	R\$ 368,6	4 R\$	368,64	R\$	368,64	100,00%
1.5.5	9	CPU	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA	UN	32,00	-	32,00	R\$	17,25	R\$ 552,0	D R\$	-	R\$	552,00	100,00%
1.5.6	3	CPU	PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL,	M <sup>2</sup>	113,85		113,85	R\$	81,97	R\$ 9.332,2	B R\$		R\$	9.332,28	100,00%
1.5.7			REPOSIÇÃO DE 20% LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT	UN		12,00	12,00	R\$	89.59	R\$ 1.075,0		1.075,08	R\$	1.075,08	100,00%
	12562	ORSE	18/20 W, BASE G13 - REV 01 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES		12,00			1	,		+		-		
1.5.8	8	CPU	METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	18,39	18,39	18,39	R\$	20,91	R\$ 384,5	3 R\$	384,53	R\$	384,53	100,00%
1.5.9	11	CPU	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	10,00	10,00	10,00	R\$	56,54	R\$ 565,4	0 R\$	565,40	R\$	565,40	100,00%
1.5.10	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	5,28	5,28	5,28	R\$	8,65	R\$ 45,6	7 R\$	45,67	R\$	45,67	100,00%
1.5.11	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	30,00	-	30,00	R\$	38,21	R\$ 1.146,3	0 R\$	-	R\$	1.146,30	100,00%
1.5.12	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	34,65	34,65	34,65	R\$	15,21	R\$ 527,0	2 R\$	527,02	R\$	527,02	100,00%
1.5.13	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	113,85	113,85	113,85	R\$	2,45	R\$ 278,9	3 R\$	278,93	R\$	278,93	100,00%
2.1			ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL DEMOLIÇÃO							R\$ 155,7	3 R\$		R\$	-	0,00%
2.1.1	3258	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA HEXAGONAL DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS. DE FORMA MANUAL.	M²	4,52		-	R\$	13,68	R\$ 61,8	3 R\$	-	R\$	-	0,00%
2.1.2	97631	SINAPI	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	30,00	-	-	R\$	3,13	R\$ 93,9		-	R\$	-	0,00%
2.2	2264	OBSE	BANHEIRO PNE E LAVATÓRIO EXTERNO	LIN	2.00			D¢	21.20	R\$ 12.321,2			R\$	-	0,00%
2.2.1	3264 2049	ORSE ORSE	REMOÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE	UN	2,00 2,00		-	R\$	21,28 57,87	R\$ 42,5 R\$ 115,7		-	R\$ R\$	-	0,00%
2.2.3	103329	SINAPI	DESCARGA DE SOBREPOR ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	M²	13,46	-	-	R\$	79,18	R\$ 1.065,7		-	R\$	-	0,00%
2.2.4	3316	ORSE	ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL /	M²	11,50	-	-	R\$	38,21	R\$ 439,4	1 R\$	-	R\$	-	0,00%
2.2.5	87878	SINAPI	AREIA), ESPESSURA 2,5 CM CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M²	26,91	-	-	R\$	4,32	R\$ 116,2	5 R\$	-	R\$	-	0,00%
2.2.6	87528	SINAPI	PREPARO MANUAL AF_06/2014  EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TARÇO 1:28, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE SMZ, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF, 06/2014	M²	16,56	-	-	R\$	43,76	R\$ 724,6	6 R\$	-	R\$	-	0,00%
2.2.7	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,00	-	-	R\$	139,55	R\$ 837,3	0 R\$	-	R\$	-	0,00%
2.2.8	6	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	1,00	-	-	R\$	125,66	R\$ 125,6	6 R\$	-	R\$	-	0,00%
2.2.9	7	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS,	UN	4,00	-	<i>y</i> -	R\$	70,73	R\$ 282,9			R\$	_	0,00%
		l	RALOS SIFONADOS, ETC)		.,50		L-16-	<u> </u>					<u> </u>		



31/05/2023 Resumo Financeiro 45 DIAS VALOR DO CONTRATO 71 DIAS VALOR REVISADO ORDEM DE SERVICO: RA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL valor (R\$) PRAZO DE EXECUÇÃO: 132,385,38 PROCESSO: Nº 076/2022 TOMADA DE PREÇO Nº 17/2022 CONTRATO Nº 080/2023 100,00% TRANSCORRIDO: 188.713,51 LOCAL: GRAVATÁ-PE
EMPRESA: CONSTRUTORA INHUMAS LTDA CNPJ: 07.353.785/0001-25 PARALISAÇÃO: REINICIO: VALOR DESTA MEDIÇÃO
30 DIAS VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES
4 DIAS SALDO DO CONTRATO 86.408,43 45,79% DATA DE ELABORAÇÃO: PERÍODO: 15/07/2023 e 10/08/2023 ADITIVO DE PRAZO: 10/08/23 137.094,39 72,65% 51,619.12 27,35%

Section   Sect	PERÍODO: 15/	07/2023 e 10/08/2	023	10/00/23		PRAZO RESTANTE:			SALE	O DO CONT	RATO				51.619,12	27,35%
Column					1	BOLETIM DE I			1				EINANCEII	20		
Aut	ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	CONTRATO		ACUMULADO	P.U	INIT. C/BDI	CONTRATO				UMULADO	REFLEXO
22-10   1994   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995   1995	2.2.10	95472	SINAPI	PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA	UN	1,00	-	-	R\$	651,86	R\$ 651	,86 R	ş -	R\$	-	0,00%
12   12   12   12   13   13   13   13	2.2.11	100849	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL -	UN	1,00		-	R\$	32,76	R\$ 32	,76 R	\$ -	R\$		0,00%
Part	2.2.12	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10	M²	7,06	-	-	R\$	54,67	R\$ 385	,97 R	s -	R\$	-	0,00%
Control   Cont	2.2.13	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÅREA MENOR QUE 5 M° NA ALTURA INTEIRA DAS	M²	21,58	-	-	R\$	81,13	R\$ 1.750	,78 R	\$ -	R\$	-	0,00%
2.216   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010   2010	2.2.14	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO	M²	7,06	-	-	R\$	42,24	R\$ 298	,21 R	s -	R\$	-	0,00%
2.217   39123   SPAN	2.2.15	93184	SINAPI		М	2,50	-	-	R\$	33,77	R\$ 84	,42 R	\$ -	R\$	-	0,00%
Part	2.2.16	93182	SINAPI		M	0,16	-	-	R\$	45,40	R\$ 7	,26 R	\$ -	R\$	-	0,00%
2.216   2	2.2.17	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF, 01/2016	UN	2,00	-	-	R\$	144,78	R\$ 289	,56 R	\$ -	R\$	-	0,00%
	2.2.18	2	CPU	1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE	UN	1,00	-	-	R\$	1.502,47	R\$ 1.502	,47 R	s -	R\$		0,00%
2221   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000	2.2.19	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE -	UN	3,00	-	-	R\$	297,54	R\$ 892	,62 R	\$ -	R\$	-	0,00%
2222   96647   SHAMP   PAPELERIA (ERISADE) ENVERTA, CORMANDO SEASON   N. 3.00   N. 3.00   N. 5. 50.00   S. 10.00   S. 1	2.2.20	1	CPU	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO	UN	1,00	-	-	R\$	105,31	R\$ 105	,31 R	\$ -	R\$	-	0,00%
2222   9557	2.2.21	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM	UN	3,00	-	-	R\$	63,40	R\$ 190	,20 R	s -	R\$	-	0,00%
2.2.22   98168   Samp  Ambientes Conference Include test statutura ne	2.2.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	-	-	R\$	56,60	R\$ 113	,20 R	\$ -	R\$	-	0,00%
2.2.24   94500   SINUPPI   CONTROLOGY AND ADMINISTY   Management   M	2.2.23	96116	SINAPI	AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	7,06	-	-	R\$	79,48	R\$ 561	,12 R	s -	R\$	-	0,00%
PESSAND OLISIPERESSAND, PORMAC POPULAR   PESSAND OLISIPERESSAND OLISIPERESSAND OLISIPERESSAND OLISIPERESSAND OLISIPERESSAND PORMAC POPULAR   PESSAND OLISIPERESSAND PORMAC POPULAR   PESSAND OLISIPERESSAND PORMAC POPULAR	2.2.24	94559	SINAPI	COM BATENTÉ, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,16	-		R\$	949,70	R\$ 151	,95 R	\$ -	R\$	-	0,00%
22.28   100782   SINAPI   SI	2.2.25	91317	SINAPI	(PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019	UN	1,00	-	-	R\$	1.149,25	R\$ 1.149	,25 R	s -	R\$	-	0,00%
22.27   93142   SINAP    TOMODA (2 MODULOS) 10ASSO), CAUSA ELÉTRICA, ELÉTRICOUTO, CAURO ARASO, CUERRE	2.2.26	103782	SINAPI	COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	4,00	-	-	R\$	36,22	R\$ 144	,88 R	\$ -	R\$	-	0,00%
2.2.5   10	2.2.27	93142	SINAPI	TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	-	-	R\$	197,77	R\$ 197	,77 R	s -	R\$	-	0,00%
2.3.1   93368   SINAPI   ESCAVIÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE   MP   3.86     R\$   81.73   R\$   317.11   R\$     R\$     0.00%		10	CPU	PAREDE	М	2,00		-	R\$	30,72						
2.3.2 95241 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJE SOSGRES SOLO OU RADIORE, SEPSESURA DE 5 MP 3.23 - R\$ 28.08 R\$ 90.69 R\$ - R\$ 0.00% ALPENARIO DE LOCOS CERÂMICOS MP 9.69 - R\$ 62.20 R\$ 602.71 R\$ - R\$ 0.00% ALPENARIO DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MP 9.69 - R\$ 62.20 R\$ 602.71 R\$ - R\$ 0.00% ALPENARIO DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MP 9.69 - R\$ 62.20 R\$ 602.71 R\$ - R\$ 0.00% ALPENARIO DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MP 9.69 - R\$ 62.20 R\$ 602.71 R\$ - R\$ 0.00% ALPENARIO COJO PREPAGA MANUAL AF 127201 CINIS e vergas em blocos de concreto lapor "U" (calha) 1.00 R\$ 124.1943) prenchicidos com concreto armado foci de 15 M 16.15 - R\$ 32.01 R\$ 516.96 R\$ - R\$ 0.00% ASSENTAMENTO COJO PREPAGA MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE MP 10.15 PROPAGA MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE MP 10.15 PROPAGA MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE MP 10.15 PROPAGA MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE MP 10.15 PROPAGA MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE MP 10.15 PROPAGA MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE MP 10.15 PROPAGA MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE MP 10.15 PROPAGA MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE MP 10.15 PROPAGA MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE MP 10.15 PROPAGA MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE MP 10.15 PROPAGA MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE MP 10.15 PROPAGA MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE MP 10.15 PROPAGA MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE MANUAL DE APERAS SEM AGUISIÇÃO DE APERAS MANUAL DE APERAS SEM AGUISICA DE APERAS MANUAL	2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	M³	3,88			R\$	81,73				1	-	0,00%
2.3.3   103325   SINAPI   SI	2.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5	M²	3,23	-	-	R\$	28,08	R\$ 90	,69 R	\$ -	R\$	-	0,00%
2.3.4   7295   ORSE   12x19x39, preenchidos com concreto armado fok=15   M   16,15	2.3.3	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE	M²	9,69	-	-	R\$	62,20	R\$ 602	,71 R	s -	R\$	-	0,00%
2.3.5 /1 OKSE MATERIAL COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO M° 9,599	2.3.4	7295	ORSE	12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15	М	16,15	-	-	R\$	32,01	R\$ 516	,96 R	\$ -	R\$	-	0,00%
2.3.6 98557 SINAPI ASATUGA, 2 DEMACRAMASSA TRAÇO 11- 2.3.7 3310 ORSE CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 11- 2.3.7 3310 ORSE CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 11- 2.3.8 3316 ORSE CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 11- 2.3.8 3316 ORSE CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 11- 2.3.8 3316 ORSE ARGAMASSA TRAÇO 11- 2.3.9 94992 SINAPI S	2.3.5	71	ORSE		M³	9,59	-	-	R\$	56,30	R\$ 539	,91 R	s -	R\$	-	0,00%
2.3.7 3310 ORSE CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 MP 8,75 - R\$ 6,44 R\$ 56,35 R\$ - R\$ 0,00% REBOCO QU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 1.22 (GIMENTO / CAL / AREA). RESPONDO U EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 1.22 (GIMENTO / CAL / AREA). RESPESSURA 2,5 CM R\$ 33,43 R\$ 334,33 R\$ - R\$ 0,00% AREA). ESPESSURA 2,5 CM R\$ 1,378,78 R\$ - R\$ 0,00% AREA). ESPESSURA 2,5 CM R\$ 1,378,78 R\$ - R\$ 0,00% AREA). ESPESSURA 2,5 CM CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016 GIMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2014 GIMENTO	2.3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO	M²	19,38	-	-	R\$	42,14	R\$ 816	,67 R	\$ -	R\$	-	0,00%
REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM   MF   8.75	2.3.7	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 -	M²	8,75	-		R\$	6,44	R\$ 56	,35 R	\$ -	R\$	-	0,00%
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) QU PISO DE CONCRETO COMO CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF 07/2018   15,87	2.3.8	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL /	M²	8,75	-	-	R\$	38,21	R\$ 334	,33 R	\$ -	R\$	-	0,00%
CUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	2.3.9	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	M²	15,87	-	-	R\$	86,88	R\$ 1.378	,78 R	s -	R\$	-	0,00%
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO   PUNENZADA SOBRE SUPERFÍCICA OCETINADO) PULVERIZADA   SOBRE SUPERFÍCICA SE TINDADO) PULVERIZADA   SOBRE SUPERFÍCICA SE TINDADO PULVERIZADA   SOBRE SUPERFÍCICES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)   M²   10,86   - R\$   44,80   R\$   486,52   R\$ - R\$ - 0,00%	2.3.10	4	CPU	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	М	24,80	-	-	R\$	318,62	R\$ 7.901	,77 R	s -	R\$	-	0,00%
2.3.12 8 CPU PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES MP 10.86 R\$ 20.91 R\$ 227.08 R\$ - R\$ - 0.00% PREFICIAS, 910 PENÃO DE TINTA ANTICORROSIVA MP 10.86 R\$ 160.61 R\$ 24.44 R\$ R\$ - 0.00% PREFICIAS, 910 PENÃO DE TINTA ANTICORROSIVA MP 10.86 PORTA DE TENERA ANTICORROSIVA MP 10.86 PORTA DE TENERA ANTICORROSIVA MP 10.86 PORTA DE TENERA PORTA DE SINAPI PREFICIA PORTA DE TENERA PORTA DE TE	2.3.11	100757	SINAPI	(ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M²	10,86	-	-	R\$	44,80	R\$ 486	,52 R	s -	R\$	-	0,00%
2.3.13 13148 ORSE REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO UN 4,00 R\$ 160,61 R\$ 642,44 R\$ - R\$ - 0,00% PRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR NP 263,87 R\$ 160,61 R\$ 642,44 R\$ - R\$ - 0,00% R\$ 17.567,37 R\$ - R\$ - 0,00% PREDES, UNA DEMÃO, AF 0,602014 NP 263,87 R\$ 2,68 R\$ 707,17 R\$ - R\$ - 0,00% PREDES, UNA DEMÃO, AF 0,602014 NP 263,87 R\$ 14,84 R\$ 3,915,83 R\$ - R\$ - 0,00% PREDES, UNA DEMÃO, AF 0,602014 NP 263,87 R\$ 14,84 R\$ 3,915,83 R\$ - R\$ - 0,00% PREDES, UNA DEMÃO, AF 0,602014 NP 263,87 R\$ 14,84 R\$ 3,915,83 R\$ - R\$ - 0,00% PREDES, UNA DEMÃO, AF 0,602014 NP 263,87 R\$ 14,84 R\$ 3,915,83 R\$ - R\$ - 0,00% PREDES, UNA DEMÃO, AF 0,602014 NP 263,87 R\$ 14,84 R\$ 3,915,83 R\$ - R\$ - 0,00% PREDES, UNA DEMÃO, AF 0,602014 NP 263,87 R\$ 14,84 R\$ 3,915,83 R\$ - R\$ - 0,00% PREDES, UNA DEMÃO, AF 0,602014 NP 263,87 R\$ 14,84 R\$ 3,915,83 R\$ - R\$ - 0,00% PREDES, UNA DEMÃO, AF 0,602014 NP 263,87 R\$ R\$ 14,84 R\$ 3,915,83 R\$ - R\$ - 0,00% PREDES, UNA DEMÃO, AF 0,602014 NP 263,87 R\$ R\$ 14,84 R\$ 3,915,83 R\$ - R\$ - 0,00% PREDES, UNA DEMÃO, AF 0,602014 NP 263,87 R\$ R\$ 14,84 R\$ 3,915,83 R\$ - R\$ - 0,00% PREDES, UNA DEMÃO, AF 0,602014 NP 263,87 R\$ R\$ 14,84 R\$ 3,915,83 R\$	2.3.12	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES	M²	10,86	-	-	R\$	20,91	R\$ 227	,08 R	\$ -	R\$	-	0,00%
2.4     DIVERSOS     R\$   17.567,37   R\$ - R\$ - 0,00%	2.3.13	13148	ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO	UN	4,00	-	-	R\$	160,61	R\$ 642	,44 R	\$ -	R\$	-	0,00%
2.4.1 00465 SINAPI PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 Mº 263,67 R\$ 2.00 R\$ 707,17 R\$ - R\$ - 0,00%  2.4.2 88489 SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Mº 263,87 R\$ 14,84 R\$ 3.915,83 R\$ - R\$ - 0,00%  2.4.3 100704 SINAPI PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM MØ 1.76 P\$ 5/9.63 P\$ 967.34 P\$ - P\$ - 0.00%	2.4			DIVERSOS							R\$ 17.56	,37	R\$ -	1		0,00%
2.4.2 86489 SINAPI ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Mº 263.8/1 R\$ 14,64 R\$ 3.513,63 R\$ 18,000 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM M2 1.76 PORTA DE FERRO DE	2.4.1	88485	SINAPI	PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		263,87	-	-	R\$	2,68	R\$ 707	,17 R	\$ -		-	0,00%
	2.4.2	88489	SINAPI	ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	263,87	-	-	R\$	14,84	R\$ 3.915	,83 R	\$ -	R\$	-	0,00%
	2.4.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM	M²	1,76	-	1	R\$	549,63	R\$ 967	,34 R	\$ -	R\$	-	0,00%



31/05/2023 Resumo Financeiro 45 DIAS VALOR DO CONTRATO RA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL ORDEM DE SERVICO: valor (R\$) PRAZO DE EXECUÇÃO: 132.385.38 PROCESSO: № 076/2022 TOMADA DE PREÇO № 17/2022 CONTRATO № 080/2023 LOCAL: GRAVATÁ-PE EMPRESA: CONSTRUTORA INHUMAS LTDA CNPJ: 07.353.785/0001-25 71 DIAS VALOR REVISADO TRANSCORRIDO: 188.713,51 100,00% VALOR DESTA MEDIÇÃO
30 DIAS
VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES
4 DIAS
SALDO DO CONTRATO 45,79% 86.408,43 REINICIO: DATA DE ELABORAÇÃO: PERÍODO: 15/07/2023 e 10/08/2023 ADITIVO DE PRAZO: 137.094,39 51.619,12 72,65% 27,35% 10/08/23 PRAZO RESTANTE:

					BOLETIM DE N											
ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND		FISICO		DIIN	IIT. C/BDI				FINANCEIR	0		
112.	COD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	OND	CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	F.UN	III. C/BDI	С	ONTRATO		MEDIDO	ACI	JMULADO	REFLEXO
2.4.4	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M²	4,42	-	-	R\$	45,55	R\$	201,33	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.5	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	4,42	-	-	R\$	20,91	R\$	92,42	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.6	10	CPU	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	6,00	-	-	R\$	30,72	R\$	184,32	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.7	9	CPU	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES	UN	29,00	-	-	R\$	17,25	R\$	500,25	R\$		R\$	-	0,00%
2.4.8	3	CPU	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M²	109,10	-	-	R\$	81,97	R\$	8.942,92	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.9	11	CPU	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	6,00	-	-	R\$	56,54	R\$	339,24	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.10	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	30,00	-	-	R\$	38,21	R\$	1.146,30	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.11	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	2,66	-	-	R\$	8,65	R\$	23,00	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.4.12	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	35,98	-	-	R\$	15,21	R\$	547,25	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5			LIMPEZA DE OBRA							R\$	267,29	R\$	-	R\$	-	0,00%
2.5.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M <sup>2</sup>	109,10	-	-	R\$	2,45	R\$	267,29	R\$	-	R\$	-	0,00%
3.1	101963	SINAPI	EXTRA LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF 11/2020	M2	33,75	33,75	33,75	R\$	186,57	R\$	6.296,66	R\$	6.296,66	R\$	<b>11.319,35</b> 6.296,66	99,47% 100,00%
3.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,20	2,10	2,10	R\$	601,17	R\$	1.322,57	R\$	1.262,46	R\$	1.262,46	95,46%
3.3	3212	ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3	3,17	3,17	3,17		122,12	R\$	386,86	R\$	386,86	R\$	386,86	100,00%
3.4	1859	ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2	4,84	4,84	4,84	R\$	154,15	R\$	746,09	R\$	746,09	R\$	746,09	100,00%
3.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	М	1,40	1,40	1,40	R\$	46,41	R\$	64,96	R\$	64,96	R\$	64,96	100,00%
3.6	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,00	1,00	1,00	R\$	17,92	R\$	17,92	R\$	17,92	R\$	17,92	100,00%
3.7	91315	SINAPI	IKIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DORRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2019	UN	1,00	1,00	1,00	R\$	840,23	R\$	840,23	R\$	840,23	R\$	840,23	100,00%
3.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	33,75	33,75	33,75	R\$	27,61	R\$	931,88	R\$	931,88	R\$	931,88	100,00%
													_			
3.9	88470	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	33,75	33,75	33,75	R\$	21,72	R\$	733,03	R\$	733,03	R\$	733,03	100,00%

R\$ 188.713,51 | R\$ 86.408,43 | R\$ 137.094,39 | 72,65%

José Edson Pereira Júnior Engenheiro Civil CREA - PE 1819322661

JEFFERSON Assinado de forma BRAGA DOS

SANTOS:06 89 Dados: 2023.09.14 19:30:21 -03'00'

digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:065004084



MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRICAO DOS CALCULOS	DESCRICA	O DOS CA	ALCULOS
------------------------	----------	----------	---------

ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS  1 ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS  1.1 DEMOLIÇÃO			
1.1 DEMOLIÇÃO			
,			
1.1.1 31 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE M <sup>2</sup> COMP. LARG. PROF/ALT T	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
ACESSO A CIRCULAÇÃO DA COZINHA 0,80 2,10			1,68
		TOTAL	1,68
			1,00
A A O O DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA NO COMP. LADO DESCRIPTION TO THE PROPERTY OF THE PROP			
1.1.2 97622 DEMOCLIÇÃO DE ALVERNARIA DE BIOCO FUNDA, DE FORMA M3 COMP. LARG. PROF/ALT T	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
ANTIGA COZINHA 2,70 0,15 2,40			0,97
ANTIGO DEPOSITO 0,40 0,15 2,40			0,14
5,50			0,30
NOVA CIRCULAÇÃO 2,10 0,15 2,20			0,69
		TOTAL	2,11
	MEDIDO	ACUMULADO	0,98
		BM 03	1,13
1.1.3 26 COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO M³ COMP. LARG. PROF / ALT	VOL	REPET.	SUBTOTAL
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	2,11		2,11
DEMOLIÇÃO DE CERAMICA	2,25		2,25
		TOTAL	4,35
	MEDIDO	ACUMULADO	
	MEDIDO		2,18
		BM 03	2,17
DELICATION OF THE PROPERTY OF			
1.1.4 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE M2 COMP. LARG. PROF / ALT Á	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			
ANTIGA COZINHA	8,98	ļ	8,98
ANTIGA CIRCULAÇÃO	7,36		7,36
SALAS 01 - TROCA DE 20%	32,53	0,20	6,51
SALAS 02 - TROCA DE 20%	32,53	0,20	6,51
		TOTAL	29,35
	MEDIDO	ACUMULADO	16,34
		BM 03	13,01
		2 00	,
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM			
1.1.5 97631 REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 M² COMP. LARG. PROF/ALT Á	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
INCAL ROYLITAMIENTO. AL 12/2017			
		TOTAL	_
		TOTAL	-
DEMOLIÇÃO DE DEVECTIMENTO CEDÂMICO DE FORMA			
1.1.6 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 M2 COMP. LARG. PROF / ALT Á	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
ANTIGA COZINHA- PAREDE 12,00 1,80			24.60
			21,60
ANTIGO BANHEIRO - PAREDE 6,80 1,80			12,24
PISO - COZINHA ANTIGA	8,98		8,98
PISO CIRCULAÇÃO	7,36		7,36
PISO WC ANTIGO	2,85		2,85
PISO ANTIGO DEPOSITO	3,13		3,13
		TOTAL	56,16
		ACUMULADO	10,40
		BM 03	45,76
		Biii 00	40,70
1.2 DESPENSA, DEPOSITO E COZINHA			
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU			
	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
	IAAA	KEPEI.	SUBTUTAL
FORMAS) AF 06/2017		5,00	0,72
FÔRMAS). AF_06/2017			
SAPATAS COZINHA         0,60         0,60         0,40		13,00	1,87
		TOTAL	2,59
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40     Control   Contr			1,15
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40     Control   Contr	MEDIDO	ACUMULADO	1,44
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40     Control   Contr	MEDIDO	ACUMULADO BM 03	1,77
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40	MEDIDO		.,
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40     FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	MEDIDO		
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,60     SAPATAS MURO	MEDIDO		SUBTOTAL
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,60     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,60     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,60     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,60     SAPATAS MURO   0,60		BM 03 REPET.	SUBTOTAL
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40		BM 03	
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,60     SAPATAS MURO		BM 03 REPET.	SUBTOTAL 2,00
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40		BM 03  REPET.  5,00	SUBTOTAL 2,00
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40	ГАХА	REPET. 5,00 13,00 TOTAL	\$UBTOTAL 2,00 5,20 7,20
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40	ГАХА	REPET. 5,00 13,00 TOTAL ACUMULADO	\$UBTOTAL 2,00 5,20 7,20 3,20
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40     SAPATAS MURO   0,60   0,60   0,40	ГАХА	REPET. 5,00 13,00 TOTAL	\$UBTOTAL 2,00 5,20 7,20
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40	MEDIDO	8M 03  REPET.  5,00 13,00 TOTAL ACUMULADO BM 03	\$UBTOTAL 2,00 5,20 7,20 3,20 4,00
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40	ГАХА	REPET. 5,00 13,00 TOTAL ACUMULADO	\$UBTOTAL 2,00 5,20 7,20 3,20
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40	MEDIDO TAXA	REPET. 5,00 13,00 TOTAL ACUMULADO BM 03 REPET.	2,00 5,20 7,20 3,20 4,00 SUBTOTAL
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40	MEDIDO	8M 03  REPET. 5,00 13,00 TOTAL ACUMULADO BM 03  REPET. 5,00	\$UBTOTAL  2,00  5,20  7,20  3,20  4,00  SUBTOTAL  15,80
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40	MEDIDO TAXA	8M 03  REPET. 5,00 13,00 TOTAL ACUMULADO BM 03  REPET. 5,00 13,00	\$UBTOTAL  2,00  5,20  7,20  3,20  4,00  \$UBTOTAL  15,80  41,07
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40	MEDIDO  TAXA  8,00 8,00	REPET.  5,00 13,00 TOTAL ACUMULADO BM 03  REPET.  5,00 13,00 TOTAL	\$UBTOTAL  2,00  5,20  7,20  3,20  4,00  SUBTOTAL  15,80  41,07  56,86
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40	MEDIDO  TAXA  8,00 8,00	REPET.  5,00 13,00 TOTAL ACUMULADO  REPET. 5,00 13,00 TOTAL ACUMULADO	\$UBTOTAL  2,00 5,20 7,20 3,20 4,00  \$UBTOTAL 15,80 41,07 56,86 7,45
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,40	MEDIDO  TAXA  8,00 8,00	REPET.  5,00 13,00 TOTAL ACUMULADO BM 03  REPET.  5,00 13,00 TOTAL	\$UBTOTAL  2,00  5,20  7,20  3,20  4,00  \$UBTOTAL  15,80  41,07  56,86



MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DO	S CALCULOS
--------------	------------

12.5   90099   CONCRETAGEM DE SAPATAS, FOR 39 MPA, COMUSO DE EDIMAN   M. COMP.   LARG.   PROP   ALT   TAXA   BEPET.   SUBTOTAL		1 - 7	DESCRIÇÃO	DOS C	CALCULOS				1	1
12.5   2017   ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO   YOUNG, PLANES, LACES E FUNDOCÉS, UTILZANDO AÇO CA-50   YOUNG, PLANES, CUCINOSANDERS, PLANES CUCINOSANDERS, PL	ITEM	CÓDIGO								
12.5 29217 ORDER ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VICAGE, PLACES MUNIO ACTO CASA MUNICADE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VICAGE, PLACES MUNIO PROFITAL TAXA REPET. 3UBTOTAL 12.00 5.300 5.300 5.300 1.300 5.300 1.300 5.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300 1.	1.2.4	96558		М³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
12.5 29117 INJURAÇÃO DE ESTITUTURAS DE CONCRETO ARRIANO, PECETOR 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			ZANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2010							_
1.2.5   2917   ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE COMCRETO ARMADO, EXCETO DE SI MAI - MONTAGERIA SE 170718 UNILEMADO AÇO CA-59   NG COMP.   NGM   PROF/ALT   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   PLANES COMPONING PROPERTIES   NA									TOTAL	
1.2.5   9977   WIGAS, FILLARES, LAURES ET RIVERAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-99   NO   COMP-   CO									TOTAL	-
1.2.5   9977   WIGAS, FILLARES, LAURES ET RIVERAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-99   NO   COMP-   CO			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO							
PILACES LINGO PRODITAL   2,00   0,00   4,00   1,00   27,65	1.2.5	92917		KG	COMP.	KG/M	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
PLAKES MIRCO PRONTAL   2,800   0,396   4,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000   15,000										
1.26   1.26   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27   1.27			PILARES COZINHA/DESPENSA		3,50	0,395		4,00	5,00	27,65
12.6			PILARES MURO FRONTAL		2,80	0,395		4,00	13,00	57,51
12.6 92915 MARCAGO DE ESTENTURAS DE COMPRETO ARMADO, EXCETO NO DOS, ROMES IL AND E ENDOSOGISE, UTILIZANDO ACO CA-60 DE SO MAIN MONTAGEM AS TIDOSOGISE, UTILIZANDO ACO CA-60 DE SO MAIN MONTAGEM AS TIDOSOGISE, UTILIZANDO ACO CA-60 DE SO MAIN MONTAGEM AS TIDOSOGISE, UTILIZANDO ACO CA-60 DE SO MAIN MONTAGEM AS TIDOSOGISE, UTILIZANDO ACO CA-60 DE SO MAIN MONTAGEM AS TIDOSOGISE, UTILIZANDO ACO CA-60 DE SO MAIN MONTAGEM AS TIDOSOGISE, UTILIZANDO ACO CA-60 DE SO MAIN MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAD DE PLARES PROPERO ACO MONTAGEM DE FORMAD DE PLARES PROPERO ACO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAD DE PLARES PROPERO ACO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAD DE PLARES PROPERO ACO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAD DE PLARES PROPERO ACO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAD DE PLARES SUBTOTAL ACO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAD DE PLARES PROPERO ACO MONTAGEM DE FORMAD DE PLARES PROPERO ACO MONTAGEM DE FORMAD DE PLARES PROPERO ACO MONTAGEM DE PLARES PROPERO ACO MONTAGEM PROPERO ACO MONTAGEM DE PLARES PROP									TOTAL	85,16
12.6   92915   MIRAS, FLARES, LASIES E PINDAÇÕES, UTILIZANDO, EXCETO   MURAS, FLARES, LASIES E PINDAÇÕES, UTILIZANDO, AÇO CA-60   NO   1014   16.00   5.00   6.65								MEDIDO	ACUMULADO	24,33
1.2.6   92915   WIGAS, PILARES, LAIRS E FININAÇOES, UTILIZANDO AÇO CA-60   KG   COMP.   KGM   PROF / ALT   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   REPET.   SUBTOTAL   REPET.   SUBTOTAL   REPET.   SUBTOTAL   REPET.   SUBTOTAL   REPET.   REP									BM 03	60,83
1.2.6   92915   WIGAS, PILARES, LAIRS E FININAÇOES, UTILIZANDO AÇO CA-60   KG   COMP.   KGM   PROF / ALT   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   REPET.   SUBTOTAL   REPET.   SUBTOTAL   REPET.   SUBTOTAL   REPET.   SUBTOTAL   REPET.   REP										
PRIARES SOZINADESPENSA   0.54   0.154   16,00   15,00   15,14	1.2.6	92915	VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60	KG	COMP.	KG/M	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
PILARES MURIO FRONTAL   1,00   1,14   1,00   1,14   1,00   1,14   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10   1,10					0,54	0,154		16,00	5,00	6,65
1.2.7   92443			PILARES MURO FRONTAL							
1.2.7   92443   MONTAGENE E DESMONTAGEN RE PRORADOR PLAGES   SIMPLES, EM CHAPA DE MADRIERA COMPENSADA PLASTRICADA, MI COMP.   LARG.   PROF / ALT   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   SUBTOTAL   PLAGES COZENHA DE SEPRES A PEGAZOS   PLAGES CO					- , -	,		, , ,		
1.2.7 92443 RETANOULARES E STRUTURAS SIMILARES, PLORRETO RETAINED AND ACCOMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTAL PILLARES SUBJECT AND ACCOMPANDES PENDAGE PROPERTY AND ACCOMPANDES PENDAGE PILLARES CONTRACTOR PROPERTY AND ACCOMPANDES PENDAGE PILLARES CONTRACTOR PILLARES SUBJECT								MEDIDO		
1.2.7   92443   RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-OREITO   MIPLE, PROFAIT   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   TAXA   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   TAXA   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   TAXA   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   TAXA   T										9,22
1.2.7   92443   RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-OREITO   MIPLE, PROFAIT   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   TAXA   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   TAXA   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   TAXA   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   TAXA   T										- ,
PILARES COZINIA/ADESPENSA   0,25 2,00   2,00   1,30   16,50	1.2.7	92443	RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
PLARES MURO FRONTAL   0,25   2,80   2,00   13,00   16,90					0,25	2,90		2,00	5,00	7,25
1.2.8 103669 MEDIDO ACUMULADO 4.80 MEDIDO AC			PILARES MURO FRONTAL							16,90
1.2.8										24,15
1.2.8 103669 BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0.25 M° - L'ANÇAMENTO, A DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0.25 M° - L'ANÇAMENTO, A DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0.25 M° - L'ANÇAMENTO, A DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0.25 M° - L'ANÇAMENTO, A DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0.25 M° - L'ANÇAMENTO, A DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0.25 M° - L'ANÇAMENTO, A DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0.25 M° - L'ANÇAMENTO, A DE PILARES MENOR OU IGUAL A 1.30 M° ARE DE PILARES MENOR PROFINATAL 0.20 0.15 2.40 5.00 0.36 13.00 0.34 13.00 0.34 13.00 0.34 13.00 0.34 13.00 0.34 13.00 0.34 13.00 0.34 13.00 0.34 13.00 0.34 13.00 0.34 13.00 0.35 13.00 0.34 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.00 0.35 13.								MEDIDO	ACUMULADO	4,96
1.2.8   103669   BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OLIQUIAL A 2.9 Mª — LANÇAMENTO, A 122015   MENOR OLIQUIAL A 2.9 Mª — LANÇAMENTO, A 122015   MENOR OLIQUIAL A 2.9 Mª — LANÇAMENTO, A 122015   MEDIDO ACUMULADO   0.50   0.36   MEDIDO ACUMULADO   0.50   0.50   MEDIDO ACUMULADO   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50									BM 03	19,19
1.2.8   103669   BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OLIQUIAL A 2.9 Mª — LANÇAMENTO, A 122015   MENOR OLIQUIAL A 2.9 Mª — LANÇAMENTO, A 122015   MENOR OLIQUIAL A 2.9 Mª — LANÇAMENTO, A 122015   MEDIDO ACUMULADO   0.50   0.36   MEDIDO ACUMULADO   0.50   0.50   MEDIDO ACUMULADO   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50   0.50										
PILARES MURO FRONTAL   0.20   0.15   2.40   13.00   0.94	1.2.8	103669	BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	М³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
1.2.9   93358   ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU MANUAL DE VALA COMPANDADE MENOR OU MANUAL DE VALA COMPANDA COMPANDADE MENOR OU MANUAL DE VALA COMPANDA COMPAN					0,20	0,15	2,40		5,00	0,36
1.2.9   93358   ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU NOT			PILARES MURO FRONTAL		0,20	0,15	2,40		13,00	0,94
1.2.9   93358   ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENORO OU (BULLA 1.30 M. AF 02/2021   COZINHA/DESPENSA/DML   19,75   0.40   0.35   2.77									TOTAL	1,30
1.2.9   93358   ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU   Mº   COMP.   LARG.   PROF / ALT   TAXA   REPET.   SUBTOTAL   COZINHA/DESPENSA/DML   19,75   0.40   0.35   2.27.								MEDIDO	ACUMULADO	0,50
ISUAL A 1,30 M. AF 02/2021   M* COMP.   LARG.   REPER   ROP / ALT   RAA   REPER   ROP / ALT   ROP / AL									BM 03	0,80
ISUAL A 1,30 M. AF 02/2021   M* COMP.   LARG.   REPER   ROP / ALT   RAA   REPER   ROP / ALT   ROP / AL										
COZINHA/DESPENSADML   19,75	1.2.9	93358		Мз	сомр.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
MURO FRONTAL   28,07										
1.2.10   95241   LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016   19,75   0.40			<u> </u>			•				
1.2.10   95241   LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016   19,75   0.40   7,90			MURO FRONTAL		28,07	0,40	0,40			
1.2.10   95241   LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 0772016   19.75   0.40										
1.2.10   95241   LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016   19,75								MEDIDO		
1.2.10   95241   SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016   M² COMP. LARG. PROF ALT TAXA REPET.   SUBTOTAL COZINHA/DESPENSA/DML   19,75   0,40   1,20   11,23   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231									BM 03	3,31
1.2.10   95241   SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016   M² COMP. LARG. PROF ALT TAXA REPET.   SUBTOTAL COZINHA/DESPENSA/DML   19,75   0,40   1,20   11,23   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231   1,231			LACTRO DE CONODETO MACRO, ADUIGADO EM DIGOS, LA JES							
COZINHA/DESPENSA/DML   19,75   0,40   5,00   1,90	1.2.10	95241		M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
SAPATAS COZINHA   0,60   0,60   0,60   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,80   1,8			*********		10.75	0.40				7 90
MURO FRONTAL   28,07									5.00	
SAPATAS DO MURO FRONTAL   0,60   0,60   13,00   4,68   TOTAL   25,61		-		<del>                                     </del>					5,00	
1.2.11   103325		+		1		•			12.00	
1.2.11   103325   ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021   19,75   0,70   13,83   10,30   10,40   11,23   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30   10,30		+	S. I. T. T. DO MORO I RONTAL	<b> </b>	0,00	0,00				
1.2.11   103325   ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021   19,75   0,70   13,83   13,83   0,40   10,70   11,23   10,345   12,12   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345   10,345		+		1				MEDIDO		
1.2.11   103325   ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021   19,75   0,70   13,83   14,23   14,23   15,24   15,24   15,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24   16,24		-		<del>                                     </del>				MEDIDO		
1.2.11   103325   VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021   19,75   0,70   13,83   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,2		+		<b> </b>					DIVI U3	22,32
MURO FRONTAL-EMBASAMENTO   28,07   0,40   11,23   10,40   11,23   10,40   11,23   10,40   11,23   10,40   11,23   10,40   11,23   10,40   11,23   10,40   11,23   10,40   11,23   10,40   11,23   10,40   11,23   10,40   11,23   10,40   11,23   10,40   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11,23   11	1.2.11	103325	VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
1.2.12   98557   IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018   M2 COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTAL COZINHA/DESPENSA/DML - EMBASAMENTO   19,75   0,70   2,00   27,65							0,70			13,83
1.2.12 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 M² COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTAL COZINHA/DESPENSA/DML - EMBASAMENTO 19,75 0,70 2,00 27,65 COZINHA/DESPENSA/DML - ALVENARIA 19,30 0,40 2,00 15,44 MURO FRONTAL - EMBASAMENTO 28,07 0,50 2,00 28,07 MURO FRONTAL - ALVENARIA 27,07 0,40 2,00 121,66 19,00 MURO FRONTAL - ALVENARIA 27,07 0,40 2,00 21,65 19,00 MURO FRONTAL - ALVENARIA 27,07 0,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2,00 10,40 2			MURO FRONTAL-EMBASAMENTO		28,07		0,40			11,23
1.2.12   98557   IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO   M² COMP. LARG.   PROF / ALT   TAXA   REPET.   SUBTOTAL										25,05
1.2.12   98557   IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO   M²   COMP.   LARG.   PROF / ALT   TAXA   REPET.   SUBTOTAL								MEDIDO	ACUMULADO	19,74
1.2.12   9855   ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   M² COMP. LARG.   PROF/ALT   TAXA   REPET.   SUBTOTAL						-			BM 03	5,31
COZINHA/DESPENSA/DML - EMBASAMENTO   19,75   0,70   2,00   27,65	1.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF 06/2018	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
COZINHA/DESPENSA/DML - ALVENARIA					19.75		0.70	2.00		27.65
MURO FRONTAL - EMBASAMENTO         28,07         0,50         2,00         28,07           MURO FRONTAL - ALVENARIA         27,07         0,40         2,00         21,66           TOTAL         92,82           MEDIDO ACUMULADO         39,48			<u> </u>							15,44
MURO FRONTAL - ALVENARIA         27,07         0,40         2,00         21,66           TOTAL         92,82           MEDIDO ACUMULADO         39,48										28,07
TOTAL 92,82   MEDIDO ACUMULADO 39,48		1		ĺ						21,66
MEDIDO ACUMULADO 39,48									TOTAL	92,82
								MEDIDO		39,48
			Ä							53,34

José Edson Pereira Júnior Engenheiro Civil CREA - PE 1819322661

JEFFERSON Assinado de forma digital por JEFFERSON BRAGA DOS BRAGA DOS SANTOS:06500408489 Dados: 2023.09.14 19:31:15 -03'00'



# MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

		DESCRIÇÃO I	os c	ALCULOS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1.2.13	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL,	M <sup>3</sup>	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTO
1.2.13	71	COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	IVI -	CONIF.	LANG.	PROF/ALI	ANLA	KEFET.	30810
								TOTAL	
1.2.14	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTO
		COZINHA					13,20		1
		DML					3,70		
		DESPENSA					3,70	TOTAL	2
							MEDIDO	ACUMULADO	1
								BM 03	
1.2.15	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTO
		COZINHA/DESPENSA/DML		19,30		2,40			4
		DESCONTO DE PORTA			0,80	2,10		(2,00)	
		DESCONTO A JANELA			1,20	1,00		(1,00)	
		MURO FRONTAL MURO FRONTAL		27,07		2,00	2.00		5
		INDROTRONTAL					2,00	TOTAL	9
							MEDIDO	ACUMULADO	8
								BM 03	1
		CHARICO EM PARERE COM ARCAMACCA TRACO TA 4/2							
1.2.16	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTO
		COZINHA -INTERNO		14,80		2,40			3
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10		(3,00)	
		DESCONTO JANELA DESPENSA - INTERNO		8,04	1,20	1,00 2,40		(1,00)	1
		DESCONTO PORTA		8,04	0,80	2,40		(1,00)	1
		DML - INTERNO		8,04	0,00	2,40		(1,00)	1
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10		(1,00)	(
		COZINHA/DESPENSA/DML - EXTERNO		13,90		3,30			4
		DESCONTO JANELA MURO FRONTAL		27,07	1,20	1,00 2,60		(1,00) 2,00	14
		MURO FRONTAL		21,01		2,00	2,00	2,00	- '-
								TOTAL	25
							MEDIDO	ACUMULADO	10
								BM 03	14
1.2.17	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTO
								TOTAL	
								-	
1.2.18	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA). ESPESSURA 2.5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTO
		COZINHA/DESPENSA/DML - EXTERNO		13,90		3,30			4
		DESCONTO JANELA			1,20	1,00		(1,00)	
		MURO FRONTAL		27,07		2,60		2,00	14
		MURO FRONTAL					2,00	2,00 <b>TOTAL</b>	18
							MEDIDO	ACUMULADO	3
	<u> </u>							BM 03	15
1.2.19	87250	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 COZINHA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	<b>ÁREA</b> 13,20	REPET.	SUBTO
		DML					3,70		1
		DESPENSA					3,70		
_								TOTAL	2
							MEDIDO	ACUMULADO	1
			<b> </b>					BM 03	
1.2.20	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTO



# MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA	DA ESCOLA MUNICIPAL INOCENCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL
LOCAL: GRAVATA	4-PE

OCAL: GF	RAVATÁ-PE		2000	Á1 0111 00					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	os c	ALCULOS					
I I E IVI	CODIGO	DESCONTO PORTA			0,80	2,10	(3,00)		(5,04
		DESCONTO JANELA			1,20	1,00	(1,00)		(1,2)
		DESPENSA - INTERNA		8,04	1,20	2,40	(1,00)		19,3
		DESCONTO PORTA		,	0,80	2,10	(1,00)		(1,6
		DML		8,04		2,40			19,3
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10	(1,00)		(1,6
		SALAS		23,40		1,50	2,00		70,20
		DESCONTO DE PORTA			1,00	1,50	(2,00)		(3,0
								TOTAL	131,7
							MEDIDO	ACUMULADO	29,28
								BM 03	102,43
1.2.21	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
								IUIAL	-
1.2.22	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
1.2.23	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC)							_
	<del>                                     </del>		$\vdash$					TOTAL	-
								JUL	
1 2 24	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES	M²	COMP.	LARG.	PPOE / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
1.2.24	96116	COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	IVI*	COMP.	LARG.	PROF / ALT			
		DESPENSA/DML					3,70	2,00	7,40
		SALA 01 - 20%					32,53	0,20	6,5
		SALA 02 - 20%					32,53	0,20	6,51
								TOTAL	20,41
		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.							
1.2.25	93184	AF_03/2016	М	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA		1,20					1,20
								TOTAL	1,20
		4							
1.2.26	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		AI _03/2010							
								TOTAL	
1.2.27	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
	12002	G13 - REV 01	0			***************************************			
		COZINHA						2,00 <b>TOTAL</b>	2,00
								IUIAL	2,00
		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED							
1.2.28	103782	DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		DML/ DESPENSA						2,00	2,00
			$\vdash$					TOTAL	2,00
1.2.29	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA	لط					5,00	5,00
	1	BEBEDOURO	$\vdash \vdash$					1,00	1,00
	<u> </u>		$\vdash \vdash \vdash$					TOTAL	6,00
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA 80X210CM (INCLUI MARCO,							
		ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	<b>REPET.</b> 3,00	SUBTOTAL 3,00
1.2.30	12	COZINHA / DEPOSITO / DESPENSA						7074	2.00
1.2.30	12	COZINHA / DEPOSITO / DESPENSA						TOTAL	3,00
1.2.30	92542	COZINHA / DEPOSITO / DESPENSA  TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA	M <sup>2</sup>	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ТАХА	REPET.	
		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA		SUBTOTAL
		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE	M <sup>2</sup>	COMP.	LARG.	PROF/ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
1.2.31	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO						REPET.	SUBTOTAL -



MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

		DESCRIÇÃO	DOS C	CÁLCULOS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS									
							MEDIDO	ACUMULADO	30,84		
								BM 03	2,91		
1.2.33	1762	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
		C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE PERRAGENS									
								TOTAL			
		PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA									
1.2.34	13	ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0.60, COM 02 CUBAS DE AÇO	M <sup>2</sup>	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
		INOX, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, COZINHA (2,5X,50)					0.00	4.00	0.00		
	+	COZINHA (2,5X,50)					0,83	1,00 TOTAL	0,83		
								IUIAL	0,83		
1.2.35	1850	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA REDONDA FERRO 5/8"	M <sup>2</sup>	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
112.00		GRADE COZINHA			1,40	1,20	17001		1,68		
					.,	.,		TOTAL	1,68		
									ĺ		
1.3		BANHEIROS E CIRCULAÇÃO									
1.3.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
		DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021									
	+		<del>                                     </del>					TOTAL	-		
	†							IOIAL	-		
422	2242	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3	M <sup>2</sup>	COMP	LADO	BBCE ( AL T	TAVA	DEDET	CUPTOTAL		
1.3.2	3310	(CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	IVIZ	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
		BANHEIRO PAREDE INTERNO		6,00		2,40			14,40		
		DESCONTO PORTA			0,70	2,10	(1,00)		(1,47)		
		BANHEIRO PAREDE EXTERNA		5,20		2,40			12,48		
		DESCONTO PORTA			0,70	2,10	(1,00)	TOT41	(1,47)		
							MEDIDO	TOTAL ACUMULADO	23,94		
							MEDIDO	BM 03	18,80 5,14		
	1							DIN 03	3,14		
1.3.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL		
		BANHEIRO NOVO - INTERNO		6,00		2,40			14,40		
	1	DESCONTO PORTA		0,00	0,70	2,10		(1,00)	(1,47)		
		CIRCULAÇÃO		21,30	-,,,,	1,50		(1,00)	31,95		
		DESCONTO PORTA			0,70	1,50		(2,00)	(2,10)		
		DESCONTO PORTA			0,80	1,50		(1,00)	(1,20)		
		DESCONTO PORTA			0,90	1,50		(1,00)	(1,35)		
		DESCONTO DE GRADE			2,00	1,50		(1,00)	(3,00)		
								TOTAL	37,23		
	1						MEDIDO	ACUMULADO	18,22		
								BM 03	19,01		
		DEVECTIMENTO CEDÂMICO DADA DICO COM DI ACAC TIDO									
1.3.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL		
		CIRCULAÇÃO							13,88		
			-				13,88				
		WC					3,13		3,13		
		wc					3,13 2,15		3,13 2,15		
		-					3,13	TOT-11	3,13 2,15 2,85		
		wc					3,13 2,15 2,85	TOTAL	3,13 2,15 2,85 22,01		
		wc					3,13 2,15 2,85	O ACUMULAD	3,13 2,15 2,85 22,01 8,16		
		wc					3,13 2,15 2,85		3,13 2,15 2,85 22,01		
1.3.5	87272	WC PNE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M <sup>2</sup>	COMP.	LARG.	PROF / ALT	3,13 2,15 2,85	O ACUMULAD	3,13 2,15 2,85 22,01 8,16 13,85		
1.3.5	87272	WC PNE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 CIRCULAÇÃO	M <sup>2</sup>	COMP.		1,50	3,13 2,15 2,85 MEDIDO	BM 03	3,13 2,15 2,85 22,01 8,16 13,85 SUBTOTAL		
1.3.5	87272	WC PNE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 CIRCULAÇÃO DESCONTO PORTA	M <sup>2</sup>		0,80	1,50 1,50	3,13 2,15 2,85 MEDIDO	BM 03	3,13 2,15 2,85 22,01 8,16 13,85 SUBTOTAL 31,95 (2,40)		
1.3.5	87272	WC PNE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 CIRCULAÇÃO DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA	M <sup>2</sup>		0,80 0,90	1,50 1,50 1,50	3,13 2,15 2,85 MEDID TAXA (2,00) (1,00)	BM 03	3,13 2,15 2,85 22,01 8,16 13,85 SUBTOTAL 31,95 (2,40) (1,35)		
1.3.5	87272	WC PNE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF _06/2014 CIRCULAÇÃO DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA	M <sup>2</sup>		0,80 0,90 0,70	1,50 1,50 1,50 1,50	3,13 2,15 2,85 MEDID TAXA (2,00) (1,00) (1,00)	BM 03	3,13 2,15 2,85 22,01 8,16 13,85 SUBTOTAL 31,95 (2,40) (1,35) (1,05)		
1.3.5	87272	WC PNE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 CIRCULAÇÃO DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTÃO	M <sup>2</sup>	21,30	0,80 0,90	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	3,13 2,15 2,85 MEDID TAXA (2,00) (1,00)	BM 03	3,13 2,15 2,85 22,01 8,16 13,85 SUBTOTAL 31,95 (2,40) (1,35) (1,05) (3,00)		
1.3.5	87272	WC PNE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF .06/2014 CIRCULAÇÃO DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTÃO BANHEIRO ANTIGO	M <sup>2</sup>		0,80 0,90 0,70 2,00	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 2,40	3,13 2,15 2,85 MEDIDO TAXA (2,00) (1,00) (1,00)	BM 03	3,13 2,15 2,85 22,01 8,16 13,85 SUBTOTAL 31,95 (2,40) (1,35) (1,05) (3,00)		
1.3.5	87272	WC PNE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 CIRCULAÇÃO DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTÃO BANHEIRO ANTIGO DESCONTO DE PORTA	M <sup>2</sup>	21,30	0,80 0,90 0,70	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 2,40 2,10	3,13 2,15 2,85 MEDID TAXA (2,00) (1,00) (1,00)	BM 03	3,13 2,15 2,85 22,01 8,16 13,85 SUBTOTAL 31,95 (2,40) (1,35) (1,05) (3,00) 16,32 (1,68)		
1.3.5	87272	WC PNE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 CIRCULAÇÃO DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTÃO BANHEIRO ANTIGO DESCONTO DE PORTA WC	M <sup>2</sup>	21,30	0,80 0,90 0,70 2,00	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 2,40 2,10 2,40	3,13 2,15 2,85 MEDIDO (1,00) (1,00) (1,00) (1,00) (1,00)	BM 03	3,13 2,15 2,85 22,01 8,16 13,85 SUBTOTAL 31,95 (2,40) (1,35) (1,05) (3,00) 16,32 (1,68) 14,16		
1.3.5	87272	WC PNE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 CIRCULAÇÃO DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTÃO BANHEIRO ANTIGO DESCONTO DE PORTA	M <sup>2</sup>	21,30 6,80 5,90	0,80 0,90 0,70 2,00	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 2,40 2,10 2,40 2,10	3,13 2,15 2,85 MEDIDO TAXA (2,00) (1,00) (1,00)	BM 03	3,13 2,15 2,85 22,01 8,16 13,85 SUBTOTAL 31,95 (2,40) (1,35) (1,05) (3,00) 16,32 (1,68) 14,16 (1,47)		
1.3.5	87272	WC PNE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014  CIRCULAÇÃO DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTÃO BANHEIRO ANTIGO DESCONTO DE PORTA WC DESCONTO PORTA	M <sup>2</sup>	21,30	0,80 0,90 0,70 2,00	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 2,40 2,10 2,40	3,13 2,15 2,85 MEDIDO (1,00) (1,00) (1,00) (1,00) (1,00)	BM 03	3,13 2,15 2,85 22,01 8,16 13,85 SUBTOTAL 31,95 (2,40) (1,35) (1,05) (3,00) 16,32 (1,68) 14,16 (1,47)		
1.3.5	87272	WC PNE  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF _06/2014 CIRCULAÇÃO DESCONTO PORTA DESCONTO PORTA DESCONTO PORTÃO BANHEIRO ANTIGO DESCONTO DE PORTA WC DESCONTO PORTA WC DESCONTO PORTA	M <sup>2</sup>	21,30 6,80 5,90	0,80 0,90 0,70 2,00 0,80	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 2,40 2,10 2,40 2,10 2,40	3,13 2,15 2,85 MEDID TAXA (2,00) (1,00) (1,00) (1,00) (1,00)	BM 03	3,13 2,15 2,85 22,01 8,16 13,85 SUBTOTAL 31,95 (2,40) (1,35)		



MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATA-PE
-------------------

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
								BM 03	27,46
1.3.6	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
								TOTAL	_
1.3.7	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LAVATORIO ÁREA CIRCULAÇÃO BEBEDOURO						2,00 1,00	2,00 1,00
		BEBEBOOKO						TOTAL	3,00
									,
1.3.8	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC) LAVATORIO ÁREA CIRCULAÇÃO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	<b>REPET.</b> 1,00	SUBTOTAL 1,00
		BEBEDOURO						1,00	1,00
								TOTAL	2,00
1.3.9	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
	1	WC DNIE				1	2,85		2,85
	1	PNE WC				+	3,13 2,15		3,13 2,15
		CIRCULAÇÃO					13,88		13,88
							•	TOTAL	22,01
1.3.10	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE		1,30					1,30
		CIRCULAÇÃO		1,50					1,50
								TOTAL	2,80
1.3.11	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM	М	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
1.3.11	93109	MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	IVI		LANG.	FROF/ALI	IAAA	KEFE1.	
		GRADE DE ACESSO A ÁREA DOS BANHEIROS		2,40				TOTAL	2,40 2,40
								TOTAL	2,40
1.3.12	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC ANTIGO						1,00	1,00
		WC NOVO PNE						1,00	1,00
		PNE						1,00 TOTAL	1,00 3,00
								TOTAL	0,00
1.3.13	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 WC'S	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	<b>REPET.</b> 2,00	SUBTOTAL 2,00
								TOTAL	2,00
1.3.14	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00
	1							TOTAL	1,00
1.3.15	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
4040		DUCHA HIGIFANCA DI ACTICA COM DECISTO METALICA MA	1151	00115	1.450	DDOE ( A) =	TAVA	DEPET	CUDTOTA
1.3.16	1	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	<b>REPET.</b> 1,00	SUBTOTAL 1,00
		I Ole						TOTAL	1,00
						<u>                                     </u>			.,50
1.3.17	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C NOVO						1,00	1,00
	1	Á				+		TOTAL	1,00
	1	AN Z							1



MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRICAO DOS CALCULO	os
-----------------------	----

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS		ALOGEOG					
1.3.18	3626	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	M <sup>2</sup>	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BANHEIRO ANTIGO			0,70	2,10			1,47
					-,-	,		TOTAL	1,47
	_	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,50X0,60, COM 02							
1.3.19	2	CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PIA NA ÁREA DE CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS (1,50X0,45)					0,75	1,00	0,75
							-	TOTAL	0,75
1.3.20	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GUARNIÇÕES. AF_12/2019  ACESSO A ÁREA DOS BANHEIROS E COZINHA		2,00		2,10			4,20
		/ CESSO / WILE / SOO B/WILE INCO E SOE IN INC		2,00		2,10		TOTAL	4,20
									-,
1.3.21	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
		DEVISÃO DE DONTO DE TOMADA SIMBI ES COM REDOSIÇÃO DE							
1.3.22	11	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		EXCEDENTE DO ITEM 1.5.9						4,00	4,00
								TOTAL	4,00
1.3.23	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C's MASCULINO E FEMININO / PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
	L								
1.3.24	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		G13 - REV 01 ÁREA CIRCULAÇÃO							
		AREA CIRCULAÇÃO						3,00 TOTAL	3,00 3,00
								TOTAL	3,00
		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,							
1.3.25	89709	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  W.C NOVO / PNE						2,00	2,00
		W.C NOVO / FINE						TOTAL	2,00
								TOTAL	2,00
1.3.26	6	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø	РТ	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
1.0.20	•	100 MM (VASO SANITÁRIO)		COMIT.	LAITO.	THOI TALL	1700	KEI EII	
								TOTAL	-
								TOTAL	-
		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA,							
1.3.27	95544	INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C'S MASCULINO E FEMININO / PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE							
1.3.28	95547	LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		FIXAÇÃO. AF_01/2020							
		LAVATORIO ÁREA DE CIRCULAÇÃO E PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
4.5.55	400	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E		00::-	1.455	DDOE / W.T.	<b>TAY</b>	DEF	OUDTOTO
1.3.29	100849	INSTALACAO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		W.C'S MASCULINO E FEMININO / PNE						3,00	3,00
								TOTAL	3,00
1.4		RAMPA							
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	M3						
1.4.1	93358	IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA		12,65	0,40	0,25			1,27
	1	CALÇADA DI AV CROUND		15,70	0,30	0,25			1,18
-		PLAY GROUND		16,20	0,40	0,30		TOTAL	1,94 4,39
<u> </u>							MEDIDO	ACUMULADO	2,63
								BM 03	1,76
1.4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
	30241	SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016							
-	1	RAMPA CALÇADA		12,65 15,70	0,40 0,30				5,06 4,71
<u> </u>		PLAY GROUND		16,20	0,30				6,48
				10,20	0,40			TOTAL	16,25
							MEDIDO	ACUMULADO	2,19
								BM 03	14,06
		<u> </u>							



MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRICAO D	OS CAL	.CULOS	,
-------------	--------	--------	---

		DESCRIÇÃO	os c	ALCULOS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1.4.3	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA		4,50		0,80			3,60
		RAMPA		1,45		0,20			0,29
		RAMPA					2,04		2,04
		CALÇADA		14,50		0,80			11,60
		PLAY GROUND		16,20		0,40			6,48
								TOTAL	24,01
							MEDIDO	ACUMULADO	10,63
								BM 03	13,38
									,,,,,
1.4.4	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	М³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA -PATAMAR		1,60	1,45	0,80			1,86
		RAMPA			1,45		2,04		2,96
								TOTAL	4,81
							MEDIDO	ACUMULADO	3,45
								BM 03	1,36
1.4.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		4.50		0.00		2.00	7.00
		RAMPA RAMPA	$\vdash$	4,50		0,80		2,00	7,20
				1,45		0,20		2,00	0,58
		RAMPA	1				2,04	2,00	4,08
		CALÇADA		14,50		0,80		1,00	11,60
		PLAY GROUND		16,20		0,40		2,00	12,96
								TOTAL	36,42
							MEDIDO	ACUMULADO	17,74
								BM 03	18,68
		CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3							
1.4.6	3310	(CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA		4,50		0,80		2,00	7,20
		RAMPA		1,45		0,20		2,00	0,58
		RAMPA					2,04	2,00	4,08
		CALÇADA		14,50		0,80		1,00	11,60
		PLAY GROUND		16,20		0,30		2,00	9,72
								TOTAL	33,18
							MEDIDO	ACUMULADO	4,60
								BM 03	28,58
1.4.7	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADA					8,04		8,04
		RAMPA		1,45		0,80	0,0 .		1,16
		RAMPA		1,60		0,80			1,28
		RAMPA		1,00		0,00	2,04		2,04
		PLAY GROUND		16,20		0,30	2,04	2,00	9,72
		I EAT GROOND		10,20		0,30		TOTAL	22,24
							MEDIDO	ACUMULADO	2,30
							MEDIDO	BM 03	19,94
								DIVI US	13,34
1.4.8	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. RAMPA					10.10		40.40
		TV WH 71					10,18	TOTAL	10,18
	1						MEDIDO	ACUMULADO	10,18 9,70
							MEDIDO	BM 03	0,48
								Din 03	0,40
1.4.9	4	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	М	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
	-	RAMPA/CALÇADA		20,93					20,93
								TOTAL	20,93
1.4.10	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		GUARDA CORPO		20,93	0,24				5,02
				20,93	0,12				2,51
					0,12	1,00	14,00		1,68
								TOTAL	9,21
		PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01		_			<b>f</b>	_	
1.4.11	8	DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL

José Edson Pereira Júnior Engenheiro Civil CREA - PE 1819322661

JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:0650 0408489

Assinado de forma digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:06500408489 Dados: 2023.09.14 19:32:37 -03'00'



COMPROMISSO COM AS PESSOAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

OBRA. REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCENCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL FRINCESA ISABEL
LOCAL: GRAVATÁ-PE
DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	aá	777777777777777777777777777777777777777		ÁLCULOS	-	ı			
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS					0.01		0.04
		GUARDA CORPO					9,21	TOTAL	9,2
				1				TOTAL	9,2
1.4.12	5	TOLDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8=MM	M <sup>2</sup>	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADA		13,30	1,50		17501		19,9
				12,22	1,00			TOTAL	19,9
									·
1.4.13	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K,	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
	101.10	AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	0		2.110.		.,,,,		
		ÁREA EXTERNA DA ESCOLA						4,00	4,00
								TOTAL	4,00
1.5		DIVERSOS							
		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA							_
1.5.1	88485	DEMÃO. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		PAREDES INTERNAS					118,48		118,48
		PAREDES EXTERNAS					115,64		115,64
		MURO FRONTAL					147,94		147,94
		PLAY GROUND					4,86		4,86
								TOTAL	386,92
							MEDIDO	ACUMULADO	234,09
				1				BM 03	152,83
4		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA		00		PD6=/::-	<b></b>	n	011555
1.5.2	88489	EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PAREDES INTERNAS					118,48		118,48
		PAREDES EXTERNAS					115,64		115,64
		MURO FRONTAL					158,34		158,34
		PLAY GROUND					4,86		4,86
								TOTAL	397,32
							MEDIDO	ACUMULADO BM 03	234,09
				1				BIVI U3	163,23
1.5.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GRADE JANELA COZINHA			1,10	1,10			1,21
		GRADE PORTA DA COZINHA			1,00	2,20			2,20
		GRADE DAS SALAS			1,20	2,20		2,00	5,28
		PORTÃO ACESSO DA ESCOLA			1,00	2,20	2,50		5,50
		PORTA TIPO GRADE- CIRCULAÇÃO			2,00	2,10			4,20
								TOTAL	18,39
151	10	DEVISÃO DE BONTO DE LUZ TIDO 1 EM TETO OU BADEDE	DT	COMP	LARG	DDOE / ALT	TAVA	DEDET	CLIDTOTAL
1.5.4	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE SALAS DE AULA	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA 6.00	REPET.	
1.5.4	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE SALAS DE AULA	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	<b>TAXA</b> 6,00	REPET. 2,00 TOTAL	12,00
1.5.4	10		PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT		2,00	12,00
1.5.4	9		UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT		2,00	12,00 12,00 SUBTOTAL
		SALAS DE AULA  PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL					6,00	2,00 TOTAL REPET.	12,00 12,00 SUBTOTAL
		SALAS DE AULA  PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL					6,00	2,00 TOTAL	12,00 12,00 SUBTOTAL
1.5.5	9	SALAS DE AULA  PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL	12,00 12,00 SUBTOTAL
		SALAS DE AULA  PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL	UN				6,00	2,00 TOTAL REPET.	12,00 12,00 SUBTOTAL
1.5.5	9	SALAS DE AULA  PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL	12,00 12,00 SUBTOTAL
1.5.5	9	SALAS DE AULA  PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	2,00 TOTAL REPET. TOTAL REPET.	12,00 12,00 SUBTOTAL - SUBTOTAL
1.5.5	9	SALAS DE AULA  PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE	UN M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	faxa	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  TOTAL	12,00 12,00 SUBTOTAL SUBTOTAL
1.5.5	9	SALAS DE AULA  PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.	12,00 12,00 SUBTOTAL  SUBTOTAL  SUBTOTAL  SUBTOTAL
1.5.5	9	SALAS DE AULA  PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE	UN M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	faxa	2,00 TOTAL REPET. TOTAL REPET. TOTAL REPET. 12,00	12,00 12,00 SUBTOTAL  SUBTOTAL  SUBTOTAL  12,00
1.5.5	9	SALAS DE AULA  PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	faxa	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.	12,00 12,00 SUBTOTAL  SUBTOTAL  SUBTOTAL  12,00
1.5.6	9 3 12562	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01 SALAS DE AULA	UN M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT PROF / ALT	ÁREA	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  12,00 TOTAL	12,00 12,00 12,00 SUBTOTAL
1.5.5	9	SALAS DE AULA  PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	faxa	2,00 TOTAL REPET. TOTAL REPET. TOTAL REPET. 12,00	12,00 12,00 SUBTOTAL  SUBTOTAL  SUBTOTAL  12,00
1.5.6	9 3 12562	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01 SALAS DE AULA  PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01	UN M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT PROF / ALT	ÁREA	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  12,00 TOTAL  REPET.	12,00 12,00 SUBTOTAL SUBTOTAL 12,00 12,00 SUBTOTAL
1.5.6	9 3 12562	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01 SALAS DE AULA  PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	UN M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT PROF / ALT	ÁREA TAXA	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  12,00 TOTAL	12,00 12,00 SUBTOTAL
1.5.6	9 3 12562	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01 SALAS DE AULA  PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA GRADES E PORTOES	UN M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT PROF / ALT	ÁREA TAXA	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  12,00 TOTAL  REPET.	12,00 12,00 SUBTOTAL
1.5.6	9 3 12562	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01 SALAS DE AULA  PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA GRADES E PORTOES  REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE	UN M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT PROF / ALT	ÁREA TAXA	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  12,00 TOTAL  REPET.	12,00 12,00 SUBTOTAL
1.5.5 1.5.6 1.5.7	9 3 12562 8	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01 SALAS DE AULA  PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA GRADES E PORTOES  REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN M²	COMP.  COMP.  COMP.	LARG.  LARG.	PROF/ALT PROF/ALT PROF/ALT	ÁREA  TAXA  TAXA  18,39	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  12,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  TOTAL	12,00 12,00 SUBTOTAL SUBTOTAL 12,00 12,00 SUBTOTAL 18,39 18,39 SUBTOTAL
1.5.5 1.5.6 1.5.7	9 3 12562 8	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01 SALAS DE AULA  PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA GRADES E PORTOES  REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO SALAS DE AULA	UN M²	COMP.  COMP.  COMP.	LARG.  LARG.	PROF/ALT PROF/ALT PROF/ALT	ÁREA  TAXA  TAXA  18,39	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  12,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  14,00	12,00 12,00 12,00 SUBTOTAL
1.5.5 1.5.6 1.5.7	9 3 12562 8	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01 SALAS DE AULA  PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA GRADES E PORTOES  REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN M²	COMP.  COMP.  COMP.	LARG.  LARG.	PROF/ALT PROF/ALT PROF/ALT	ÁREA  TAXA  TAXA  18,39	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  12,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  14,00 (4,00)	12,00 12,00 12,00 SUBTOTAL SUBTOTAL 12,00 12,00 SUBTOTAL 18,39 18,39 SUBTOTAL 14,00 (4,00
1.5.5 1.5.6 1.5.7	9 3 12562 8	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01 SALAS DE AULA  PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA GRADES E PORTOES  REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO SALAS DE AULA	UN M²	COMP.  COMP.  COMP.	LARG.  LARG.	PROF/ALT PROF/ALT PROF/ALT	ÁREA  TAXA  TAXA  18,39	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  12,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  14,00	12,00 12,00 12,00 SUBTOTAL SUBTOTAL 12,00 12,00 SUBTOTAL 18,39 18,39 SUBTOTAL 14,00 (4,00
1.5.5 1.5.6 1.5.7 1.5.8	9 3 12562 8	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01 SALAS DE AULA  PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA GRADES E PORTOES  REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO SALAS DE AULA MEDIDO NO ITEM 1.3.22  LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	UN M² UN M² UN UN	COMP.  COMP.  COMP.	LARG.  LARG.  LARG.	PROF/ALT PROF/ALT PROF/ALT	AREA TAXA TAXA 18,39	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  12,00 TOTAL  REPET.  12,00 TOTAL  REPET.  14,00 (4,00) TOTAL	12,00 12,00 12,00 SUBTOTAL SUBTOTAL 12,00 12,00 SUBTOTAL 18,39 18,39 SUBTOTAL 14,00 (4,00 10,00
1.5.5 1.5.6 1.5.7	9 3 12562 8	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01 SALAS DE AULA  PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA GRADES E PORTOES  REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO SALAS DE AULA MEDIDO NO ITEM 1.3.22  LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	UN M²	COMP.  COMP.  COMP.	LARG.  LARG.  LARG.  LARG.	PROF/ALT PROF/ALT PROF/ALT PROF/ALT	ÁREA  TAXA  TAXA  18,39	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.	12,00 12,00 12,00 SUBTOTAL
1.5.5 1.5.6 1.5.7	9 3 12562 8	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES  REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%  LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01 SALAS DE AULA  PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA GRADES E PORTOES  REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO SALAS DE AULA MEDIDO NO ITEM 1.3.22  LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	UN M² UN M² UN UN	COMP.  COMP.  COMP.	LARG.  LARG.  LARG.	PROF/ALT PROF/ALT PROF/ALT	AREA TAXA TAXA 18,39	2,00 TOTAL  REPET.  TOTAL  REPET.  12,00 TOTAL  REPET.  12,00 TOTAL  REPET.  14,00 (4,00) TOTAL	12,00 12,00 12,00 SUBTOTAL SUBTOTAL 12,00 12,00 SUBTOTAL 18,39 18,39 SUBTOTAL 14,00 (4,00 10,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATA	Á-PE

		DESCRIÇÃO	DOS C	ÁLCULOS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1.5.11	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
								TOTAL	
1.5.12	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PORTA - SALAS			1,00	2,10	2,50	2,00	10,50
		WC's PNE			0,70 0,80	2,10 2,10	2,50 2,50	2,00 1,00	7,35 4,20
		COZINHA			0,80	2,10	2,50	1,00	4,20
		DESPENSA/DEPOSITO			0,80	2,10	2,50	2,00	8,40
								TOTAL	34,65
1.5.13	2450	LIMPEZA GERAL	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		ESCOLA					113,85		113,85
								TOTAL	113,85
2		ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL							
2.1	2050	DEMOLIÇÃO		00110	1400	DDOE (ALT	TAVA	DEDET	CURTOTAL
2.1.1	3258	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA HEXAGONAL	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL -
								TOTAL	-
		DEMOLIÇÃO DE ADCAMAÇÇAS DE FODMA MANIJAL SEM							
2.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.2		BANHEIRO PNE E LAVATÓRIO EXTERNO							
2.2.1	3264	REMOÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
								TOTAL	
2.2.2	2049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SOBREFOR							-
								TOTAL	-
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA							
2.2.3	103329	HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA		COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							
								TOTAL	-
		REBOCO OU EMBOCO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA							
2.2.4	3316	TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M <sup>2</sup>	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE							
2.2.5	87878	CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA							
2.2.6	87528	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE							
		TALISCAS. AF_06/2014							
								TOTAL	-
		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL)							
2.2.7	89957	COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.							
								TOTAL	-
		PONTO DE FORCETO CON TURO DE SUCCESA CON TURO. DE SUCCESA CON TURO DE SUCCESA CONTRADO							
2.2.8	6	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.9	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2.3	,	40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC)	OIA	JOHIF.	LANG.	I NOI / MLI	IAAA	INEI ET.	CODICIAL
	1	7						TOTAL	-
	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•				



MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

OCAL: GRAVATÁ-PE

COMPO	LOCAL. GI	KAVATA-PE	DESCRIÇÃO	DOS C	CÁLCULOS					
2.2.12   95172   PROF / ALT   TAXA   REPET.   SUBTOTA COM COUNTRY DE INCIDENT AND AND ASSENTIO, INCLUSION COUNTRY DE INCIDENT AND AND ASSENTIO, INCLUSION COUNTRY DE INCIDENT AND AND ASSENTION OF AN AUXOS ASSENTION.   1	ITEM	CÓDIGO	,							
2.2.11 10889 ASSERTIO SANTARIO CONVENCIONAL -FORNECIMENTO E UN COMP. LANG. PROF/ALT TAXA REPET. SUSTOTAL TOTAL TOTAL TOTAL SANTARIO CONVENCIONAL -FORNECIMENTO E UN COMP. LANG. PROF/ALT TAXA REPET. SUSTOTAL ACAS. DR.	2.2.10	95472	FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL -	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2.11 100699 ASSENTO SANTÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA NOTAL ACCOUNTY OF TAXA REPET. SUBTOTA COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA COMP. LAR			TOTAL AND A LANGE OF THE PARTY						TOTAL	
1988   NSTALACACA AF 017899									TOTAL	
2.2.12 87229 STATE OF THE STATE	2.2.11	100849		UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
### ### ##############################									TOTAL	-
### ### ##############################			DEVECTIMENTO CEDÂMICO DADA DISO COM DI ACAS TIDO							
2.2.13 87272 REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACES TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOS 33245 CM PLACES TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOS 33245 CM ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_0K00714 MM COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA COMPRISANCIA DE PROF/ALT COMPRISANCIA DE PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA COMPRISANCIA DE PROF/ALT	2.2.12		ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2.13 87272 RELACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE GINESCES 33X45 CM APPLICADAS EN AMERIENTS DE RAE MENDRO QUE SI MAN ALTURA MITERIA DAS PAREDES, AF MOZDIA ALTURA MITERIA DAS PAREDES, AF MOZ									TOTAL	-
2.2.13 87272 RELACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE GINESCES 33X45 CM APPLICADAS EN AMERIENTS DE RAE MENDRO QUE SI MAN ALTURA MITERIA DAS PAREDES, AF MOZDIA ALTURA MITERIA DAS PAREDES, AF MOZ										
2.2.14 87737 PEPERARO MANUAL, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERDO, ACASAMENTO NAO REFORÇADO, ESPESSURA ZOM, AF 977327 PEPERARO MANUAL, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERDO, ACASAMENTO NAO REFORÇADO, ESPESSURA ZOM, AF 977327 PAREA MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÁO.  2.2.15 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÁO.  AF .032016	2.2.13	87272	PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2.14 87737 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS MORIHADAS SOBRE LALE, ADERDA, CABAMENTO NAO REFORÇADO, ESPESSURA COM. AF 977821 TAXA REPET. SUBTOTA COM. AF 977821 TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL AF 0.32016 TOTAL AF 0.32016 TOTAL TOT									TOTAL	
2.2.14 8733 PREPARO MANUAL, PALICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAIE, ADERIDA, CASBAMENTO NAO REFORÇADO, ESPESSURA ACM. AF 07/2021 TAXA REPET. SUBTOTA COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA COMP. PARCED PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA						1			IOIAL	-
2.2.15 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÁO. AF. 03/2016  2.2.16 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1.5 M DE VÁO. AF. 03/2018  2.2.17 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1.5 M DE VÁO. AF. 03/2018  2.2.18 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTIRAC, ELETRODUTO, CABO, RASSO, LAMPADA, AF. 01/2016  2.2.18 2 LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANTO, DÍM 1.59X0, 90, COM 92 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÂO, VÁLVULA, TORNERA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA  2.2.19 100865 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 600K, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO EI INSTALAÇÃO. AF. 01/2020  2.2.20 1 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA  2.2.21 99544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, NCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020  2.2.22 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020  DIA COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA	2.2.14		PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2.15 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÁO.  AF 03/2016										
2.2.16 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO.  2.2.16 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO.  2.2.17 93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR QUEBRA CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016  2.2.17 93128 CUBAS DE EMBUTR DE LOUÇA, SIFÂO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA  2.2.18 2 CUBAS DE EMBUTR DE LOUÇA, SIFÂO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA  2.2.19 100866 RARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO E MOCHA PRADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  2.2.19 100866 PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA FORMERA POLIZOZO  1. DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA TOTAL C. TO									TOTAL	-
2.2.16 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÁO.  AF 03/2016	2.2.15	93184		М	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2.16 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÁO.  AF 03/2016									TOTAL	-
2.2.17 93192 AF 03/2016 MM COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTAL 2.2.17 93128 QUERA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMBADA), AF 01/2016 UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTAL 2.2.18 2 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFAO, VALVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA  2.2.19 100866 GOM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTAL 2.2.20 1 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTAL 2.2.21 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020 UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTAL 2.2.22 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 809 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. PO 1/2020 UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTAL 2.2.23 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.									TOTAL	
2.2.17 93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHIURAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,50X0,56, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÁO, VALVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA FORMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA COMPANIA PROFILE	2.2.16	93182		М	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2.17 93128 SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA C CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÁMPADA). AF 01/2018									TOTAL	
2.2.18 2 LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,50X0,50, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA TOTAL	2.2.17	02120	SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E		COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2.18 2 LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÂO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA  2.2.19 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA FOR 1/2020 UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA COMP. LARG. PROF									TOTAL	
2.2.18 2 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA  100866 CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA  2.2.19 100866 COM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF 01/2020  1 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA  2.2.20 1 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA  2.2.21 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  2.2.22 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  2.2.23 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PYC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.									TOTAL	
2.2.19 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF 01/2020 UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA	2.2.18	2	CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2.19 100866 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  AF. 01/2020										
2.2.19 100866 60CM, FIXADA NA PAREDE - FÓRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  TOTAL  1 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  2.2.21 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  2.2.22 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  2.2.23 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.  M² COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA									TOTAL	-
2.2.20 1 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  TOTAL -  LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  TOTAL -  SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  TOTAL -  TOTAL -  LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  TOTAL -  T	2.2.19	100866	60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	СОМР.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2.20 1 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  2.2.21 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  2.2.22 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  2.2.23 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.  M² COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA						1			TOTAL	
2.2.21 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  2.2.22 95547 LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA FIXAÇÃO. AF_01/2020 UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA FIXAÇÃO. AF_01/2020 COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA COMP. LARG. PROF / A			DUGUA UIGUENIGA BI AGTIGA GOVERNO CONTRACTOR	110.	00	1.450	PROF / 115	T		0110===
2.2.21 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA  TOTAL  2.2.22 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA  TOTAL  -  TOTAL	2.2.20	1	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	IAXA	REPET.	SUB (OTAL
2.2.22 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA TOTAL -  2.2.23 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.  M² COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA -  COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA -  COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA -  1 TOTAL -  2.2.23 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.									TOTAL	-
2.2.22 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  UN COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA  TOTAL	2.2.21	95544		UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2.22 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA FIXAÇÃO. AF_01/2020 TOTAL -  2.2.23 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. M² COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA -			INTOCOCO - INNOVAC. AI _VIIZUZU						ΤΟΤΔΙ	-
2.2.22 95547 LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO UN COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  - TOTAL  2.2.23 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.  M² COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  - COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA  - COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA									IJIAL	
2.2.23 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.  M² COMP. LARG. PROF/ALT TAXA REPET. SUBTOTA	2.2.22	95547	LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.2.23 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.  M² COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTA										
2.2.23 96116 COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. Mº COMP. LARG. PROPTALI TAXA REPET. SUBTOTA									TOTAL	-
<del>                                      </del>	2.2.23	96116		M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
					<del>                                     </del>	1			TOTAL	-



MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE							
2.2.24	94559	VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
2.2.25	91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	СОМР.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
								TOTAL	-
2.2.26	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	
2.2.27	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									•
	-				-			TOTAL	-
2.2.28	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	М	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
								TOTAL	-
2.3		RAMPA / CALÇADA							
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL -
								TOTAL	-
2.3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
	00211	SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016						112121	
								TOTAL	-
2.3.3	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
								TOTAL	-
2.3.4	7295	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	М	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
		ATERRO MANUAL DE ÉREAC CEM AQUICICÃO DE MATERIAL							
2.3.5	71	ATERRO MANUAL DE AREAS, SEM AQUISIÇAO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL -
								TOTAL	-
2.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF .06/2018	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
	1								-
	1				1			TOTAL	-
2.3.7	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
		REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA							
2.3.8	3316	TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	-
		EYECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU DISCORE CONCRETO							
2.3.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								TOTAL	
		A.							



# MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: RE	FORMA DA	MEMORIA DE ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNI			SABEL				
	RAVATÁ-PE								
ITEM	CÓDICO	DESCRIÇÃO DE SERVICOS	DOS (	CALCULOS		1			ı
2.3.10	CÓDIGO 4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1.00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	М	СОМР.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
			<del>                                     </del>					TOTAL	-
2.3.11	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF, 01/2020 P	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTA
								TOTAL	-
								TOTAL	_
2.3.12	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTA
								TOTAL	-
2.3.13	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTA
								TOTAL	-
2.4		DIVERSOS							
2.4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTA
								TOTAL	-
2.4.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTA
								TOTAL	-
2.4.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTA
								TOTAL	-
2.4.4	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020						TOTAL	-
		- , ,						TOTAL	-
2.4.5	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTA
								TOTAL	-
2.4.6	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTA
								TOTAL	-
2.4.7	9	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTA
								TOTAL	-
2.4.8	3	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M <sup>2</sup>	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTA
								TOTAL	-
2.4.9	11	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTA
								TOTAL	-
2.4.10	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTA
								TOTAL	-
2.4.11	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTA
				1	•			•	

TOTAL



MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÉNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRICAO DOS CALCUL	.os
----------------------	-----

	DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	Ш						
2.4.12	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021							
								TOTAL	-
								TOTAL	
2.5		LIMPEZA DE OBRA							
2.5.1	2450	LIMPEZA GERAL	M <sup>2</sup>	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.0	2.00				2,110.		17001		-
								TOTAL	_
3		EXTRA							
		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO,							
3.1	101963	ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020							
		COZINHA - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS					33,75		33,75
								TOTAL	33,75
		DODTA DE FEDDO DE ADDID TICO COMO COMO COMO COMO COMO COMO COMO C							
3.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL		1,00		2,10			2,10
		I ONTAG DE ACEGGO I MINOR AE		1,00		2,10		TOTAL	2,10
	1							TOTAL	2,10
3.3	3212	COLCHÃO DE AREIA	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
0.0	02.12	PLAY GROUND - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS	0	4,80	3,30	0,20	17001		3,17
				4,00	0,00	0,20		TOTAL	3,17
									5,
3.4	1859	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		GRADE DAS SALAS DE AULA - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS		1,10	-	2,20		2,00	4,84
				, -		,		TOTAL	4,84
									,-
3.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE	М	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
3.5	93194	COMPRIMENTO. AF_03/2016	IVI	COWIF.	LARG.	PROF/ALI	IAAA	KEPEI.	SUBTUTAL
		JANELA COZINHA - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS		1,40					1,40
								TOTAL	1,40
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
3.6	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		JANELA COZINHA - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS			1,00	1,00			1,00
	1	UNIVERSITY COSTILINA EGGERATION DE L'ATTITUTE			1,00	1,00		TOTAL	1,00
								TOTAL	1,00
		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU							
		MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,							
3.7	91315	ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -							
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PNE ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS						1,00	1,00
	1	THE ESSENTITUDE TO BE I TANAD						TOTAL	1,00
	1							IOIAL	1,00
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA							
3.8	98555	POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LAJE COZINHA - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS		7,50	4,50				33,75
								TOTAL	33,75
3.9	88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO	M2	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021							
	1	LAJE COZINHA - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS		7,50	4,50			TAT4:	33,75
	-		$\vdash$					TOTAL	33,75
3.10	10308	I IMPEZA DE DESERVATÓRIO	M3	COMP.	LARG.	PROF / ALT	VOL.	REPET.	SUBTOTAL
3.10	10308	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO  RESERVATÓRIO - ESCOLA INOCÊNCIO DE FARIAS	IVIO	COIVIF.	LANG.	FRUF / ALI		REFEI.	
	1	NEGETATIONIO - EGOCEA INGGENOIO DE PANIAG	1				3,06	TOTAL	3,06
	<del>                                     </del>	<u>.</u>						IUIAL	3,06
L		A							

José Edson Pereira Júnior Engenheiro Civil CREA - PE 1819322661

JEFFERSON Assinado de forma digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:065 SANTOS:065 SANTOS:0650408489 Dados: 2023.09.14 19:34:04 -03'00'

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO **BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03**



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS



FOTO 01: Impermeabilização do murro de frontal da escola.

FOTO 02: Alvenaria de vedação do murro frontal da escola.





FOTO 03: Massa única no murro frontal da escola.

FOTO 04: Revestimento cerâmico nas sala de aula.





FOTO 05: Portas de 80cm dml e despensa.

FOTO 06: Revestimento cerâmico no banheiro pne.

José Edson Pereira Júnior Engenheiro Civil CREA - PE 1819322661

JEFFERSON 00408489

Assinado de forma BRAGA DOS digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:065 SANTOS:06500408489 Dados: 2023.09.14 19:34:46 -03'00'

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO **BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03**



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS



FOTO 07: Portão de acesso aos banheiros.



FOTO 08: Forro de pvc na área de circulação dos banheiros.



FOTO 09: Guarda corpo.



FOTO 10: Pintura em tinta latex.



FOTO 11: Luminarias de led nas salas de aula.



FOTO 12: Laje pré moldada da cozinha.

José Edson Pereira Júnior Engenheiro Civil CREA - PE 1819322661

JEFFERSON Assinado de forma BRAGA DOS digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:065 SANTOS:06500408489 Dados: 2023.09.14 00408489

19:35:03 -03'00'

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS





FOTO 13: Portão de ferro de acesso principal.

FOTO 14: Colchão de areia do playground.

José Edson Pereira Júnior Engenheiro Civil CREA - PE 1819322661

JEFFERSON Assinado de forma digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:06 SANTOS:06 SANTOS:06500408489 Dados: 2023.09.14 19:35:18-03'00'